



فهرس السنةالرابعة

وجه		وخهه		وجه	
4.4	بشارة	r.£	اعلى اماكن السكن		1
00	البشرة . ازالة تلويجها	46.	اعتفاد السود في البيض	411	آثار الادهار
л	البشعة	41 %	اعار بعض اكخيظ نات	۲٦٠	آلات الملاك
7.4	بضاعتنا ردَّت الينا	156	اعال جعية شمس البرّ	· / / /	؛ أبرد منن العالم
بن ۲۲	البطاطا ـ حفظها من السو.	አ 77	اعتق اعاق العجر	11.	إ "نتا • هيمانة
f-1r	البطاطا . زرعها	160	الاغتسال	171	الإحكاك
7.5	البطاطا . سادها	171	الاغتسال بماء الامونيا	iv	, الإخلام
1.2	البلل · منعة	717	افريقية سكةحديد الىداخلها	०८	اختراع جديد في النصوير
777	البلهارتسيا	٦	افعال النبات وآثاره م	۲٤	الادراك في اكحيول نغيرالناطؤ
111	بنات الاذنين	11.	أكسيد الهيدروجين الاول		ا و۷۰و ۹۲
1.5	البندورة . ورقها	151	الالوإن الافرنجية	TI t	الادينون
177	البندوره على البطاطا	146	امال طبيعية ١٢٢ و١٥٢ و	LIY	الاديومتر
ולד	بنكانكلترا	172	الامير عبدالقادر الحسيني	۲۲X	ارجوإن القدماء
TŁ J	بوإتق الصاغة		پ	1 40	ارزلبنان
۲۶ و۰۰	البواسير ودواءه	141	بایل واشور انهٔ و۲۴ و ۱۵ او	1500	ازالةالطعموالرائحة منالمطاحو
ተፈለ	البورق		و٥٠٠ و٢٩٦ و٢٩٨ و٥٦٩	446	استدراك
1 17	البومران	444	البارود الاخرس · عملة	r	استقامة الانسان تنجيب
1 15	البويا	Γ٤t	بأكورة سورية	150	الاسفيج . نجارة اليونان بو
1.9A	يىت من ورق	ΓYŁ	البترونيوم في علاج السل	777	الاستان صنة في تسوسها
Ж	البيرا . خميريها	۲M	البثرة اكغييثة علاج لما	.•Λ	اسمخيل باشا
547	البيض . حفظة	707	البرد	16	الاشربة
	ت	۳٠٧	البرد . سبب اشندادهٔ	ry t	اصلاح الطرق
177	تاثيرالضوء في النبات	1.4	برزخ بناما	444	الاصنام
r.A	تاجرة غنية	00	برغش . دواه،	14	اصل الأنسان وآثاره
A)	البغ ساده	ITY	بركان اتنا	1.1	اطباه الانكليز · عددهم
1717	النبغ والتنبك	1 10	بسكون	101	الملؤل الخى

·			فادس.		
وج	1	وجه	1	وجه	
05	ا کدید . دمان له		ث	41.	تحذير
677	اكحديد . سئية بسرعة	117	التآليل. دولؤها	ГоГ	نحريم امحلبب على الصينيين
77	اكحراثة . منافع تعميقها		ح	477	تحيط الموتى
01	اكحرارة وإلبرد	۲.۰	جبال حملايا	70	تخبيس ايات القس لويس
۲٠١	حرارة صناعية . اعلاها	70	المجدري . منع نفره ِ	†	النذميب
707	اكحرارة اكحبوانية في السمك	λλ	انجرائد . عددها	۲Y٦	أ تراب اکخزف
ن۱۳۲	انحرارةالتي تذيب بعض المعاد	٨77	الجرائد في الولايات المخدة	Г٤	نربية اكخنازبر
111	حرب الزولس والعلم والعالم	TYT	جسر تاي	446	ترجمة كلمة
111	حسن انجولب	444	جمم ملتهب	۸٥	ترعة السويس· نفقتها
٧٢	حسن صناعة النثر	۲1	جلود الكنوف . صبغها	112	ترياقءام
156	اکحشرات. ضدها	147	انجليد . عملة	70	النصوير. اختراع نيو
00	حنظ الاثمار	٢٤٠	انجليد في اللهيب	f X7	تعالم النهاست
177	حق الوالدين	441	انجمعية الزراعية المصرية	177	تعنن العنب
<mark>አ</mark> ሂ	حنينة	LAA	جمعية المرسلين الاولى	00	تغيرات البشرة
५०	حنينة الموت وإنواعة	LAY	جمعية المقاصد اكفيرية 	117	التناح. حنظة
λ	حکم	1.4	انجمول شر عظيم	۲7	التنفيض التنفيض
77	حاماتحلوإن	111	جيل ايض	177	تنعير الصدر
111	حنین بن اسحاق ده		τ	140	تغليد الكهرباء
λY	انحبر	12.	حالة وابعة للاجسام	614	التلغراف بين اور با وإميركا
125	اكحياة بعد قطع الدماغ	,	اتحامض الكربوليك.استعالة	75	ً تلغراف مول ئي التلغراف الكاتب
۴.	انحيات السامة · أكلها	٨٥	حان . اقدم	175	
10.	انحميات في الهند	1 -	حب الصبا ۱۲۷ و	17.	الناينون بعض خصائصه المان
444	حيولن اشعركا لانسان .	111	حبراخضر مصغر	441	التلينون . سبب صوتهِ التلينون وهنود اميركا
***	غ خاتمة السنة الرابعة	178	حبر ازرق اکعبر . اقلامهٔ	00	التلويج التلويج
441	حاتمه انسنه الرابعه اکتام	7.Y	ا محابر . العالامة حابر ينقسيمي	417	التلوج تمثالان من صيدا
1.7 1.17	と	111	خابر . للحبي حبرحساس	610	نميا دل من صيد تمييز المغزولات في المسوجات
	خبر دئير الغداء خر يطة قديمة	111	حبرحساس حبر لایعی	75	تبيير المعرود <i>حتى المسو</i> ج ت تنبيه العصب اكخامس
۲۰ ۱۱۰	غريطه قديمه المخسوف والكسوف	FOI	محبر ریخی امحبر الرسی	11.	النغيس
LA0	الحسوف والعسوف خطوط العرض	γo	امحبر الملون امحبر الملون	۲٠۸	تنسر انجلد
111	عمدوط العرض اکمخمر · تروینها	167	احبر سڙي حبر سڙي	19.	تنظيف الاوعية المذهبة
177	جمعبر مرويع خمر ألكولشيك	FTY	عبر سري امحيش	111	التنفس. تأثيره في السمع
Lol	خمبر البيرا وامحشرات خمبر البيرا وامحشرات	477	حبوب الذرة ، تلوينها		

فهرس						
47-9	رجه		وجه			
سكة عديدية الىبركان يزوف ٢٢٨		ز	المختازير نريبها ٢٤			
السكر أم17	۴.	الزان وإنخيزران	الخيار . ضرره الم			
حکرنیات ۱۴۸	125	زبدةالصحا ثغ فيسياحةا لمعارف	المخيزران والزان			
سم انحمیات کا و ۲۱	ΓtΥ	الزجاج. تذهيبة	3			
السهك. تربينهٔ في الصين ٥٣	1 11	الزجآج ٠ قدمهٔ	داد النقطة ١٦٨			
سوس اكنشب ٢٠٨	١	زُحل ۗ	الديابيس ٢١٧			
سياح القطب الشمالي ٢١	14.	الزرنيخ في قبات الورق	الدبوغ بعض مزيلاتها ١٠٨			
سیاح اُفریقیة ۲۱	TY0	الزيت. ازالته	الدردور ٢٢٢			
السيّارات ٥٧	00	زيت السبك. اخفاه طعبه	الدفئيريا.علاجها ٥٣ و١٩٤٥			
ش	141	زيت الكاز وإلغم انحجري	د کانرة ٢٥٦ و١١٦			
الشام ٢٧٦	1 15	زيت اكنروع . نحسين طعمير	الدماغ . وظائفة ٥٦٦و٢٦٦و ٢٨١			
الشاي في الشرق ١٧	1.5	زيت المسك والعنبر	دمشق وإهالها ٢٠٠			
الشنا ٢٢٠	677	زيث للمنشار	الدمشقيين اخلاقهم المروع الاواسا			
الاشجار. نموها ١٧	AY	الزئبق لتغوير المياه	دمان الحديد ٦٤			
شجرة دهرية ٥٢	41.	زي جديد	الدهن . كثنة في السمن الأا			
الشجر والمطر ٢٣		س	الدوار ١٤٢٥			
الشحط ١٦٦	164	سائل مجلد	الدودة ٢٦٦			
شروق الشمس وغروبها 🔭	104	ساعتان عجبتان	الدودة الوحيدة . علاجها ١١٢			
الشعر ١١٨	172	الساعات المضيئة	الديناميت ٢٢٢			
الشعر. اطالنة 🐪 ۱۲۹	۲٠.	الساعات. تدويرها	ذ			
الشعر • علاج لترجيعهِ ١٢ و ٢٨٠	TY	السبرتزم .فسادهُ	الذاكرة ١٧٩٠			
الشعر · صبغة ٢٤٦	70	ستا نلي ُ	ذاكرة عجيبة ١٦١ و١٨٨			
الشعر. الوائم ١٠٩	TYt	السجون بمصر	الذهب. سبكه 177			
شغف فرنسا ُبالمعارف ٢٥٢	TY	السحرغش	الذهب مزيج ياثله ١٦٢			
شفافية المعادن ١٩٦	171	ا لسحر .كشف اضلولة منة	الذوق ۴۰			
الشمس وقوتها ١٦٠	70	السحر. فسادهُ				
الشمس فالسيارات ٢٥٠	TYŁ	الشخنيان	راي جديد في خلق الكون ٥٤			
الشهب ١٠٠٨ و٢٠٢٢	1.1	سرج السهك	رجل انجبار ١٩٩			
الشهور القمرية ايامها ٢٠٦	172	سرعة النور	رجفة اليد . دواهما ٢٢٢			
ص	70.	السعادين في صيام	الرخام. ازالة الدهن عنهُ ٢٩٦			
صابون يرغي في المأء اللح 11	۲۲٤	سعوط للزكام	الرئة. زوائدها ٢٢٢			
صبغ الفطن بالدودة 111	751	بسعي انحيوان	الرياضة انجسدية ٢٦٠ و٢٦ و			
صحراه افریتیه ۲۱	1 51	لمسني الارض	الريش. تبيضة			

	فهرس					
وجه	1	وجه	1	وجه		
117) أ فائدة للمراضع َ	125	العاج الصناعي	٨٥	الصخور المرجانية	
117	الذاتيكان	140	العرق	7 †7	الصدأ . ازالته	
1.1	الناكهة . منافعها	75	العصب انخامس	177	صقل اكخشب	
00	فتاة فاقدة اكحواس	ro.	العصر امجديد	01	صنل الزجاج	
777	فتائل من زجاج	٢٤٨	عطر الورد	ለ ሂ	الصبت . فوائده	
1-1	الغرك تغليلة	4.	العظام وإكخزك	444	منم فلسطيني	
٠١٦	فرنيش جديد	1 10	العقارب . انتجارها	1.4	الصوت. سرعته	
777	فرنيس انخاطات	4.	العقدة	٥٨٦	الصوت والصدي	
٧t	النرياسون	107	علاج الدفئيريا	14.	صوت السمك	
05	الفساد . مانع له	7,	العلف	LIY	الصونومتر والاديومتر	
৽٦	فسادا ليحر	117	العلف المختلط	Γŧγ	الصين - سكانها	
٤٤	فيسيولوجية الموت	707	العلم عدوالبطل	1 21	الصين واليونان	
177	الغضة . مزيج ۽ اثلها	777	العلم والتهدن والثروة		ض	
4117	الغطور والعشاء وقتهاونوع	٧	العلم وإمحرب	177	الضغط والتصلب	
ŧΥ	فعل النبات بالمواء	751	العلم يغضح البطل	٨	الضادع مننعتها	
00	الغلغل . مضارهُ	1.0	العمران موانعة	AY	الضنر	
λY	الغولاذ ٠ حنره ُ	77	عمق المحبوب في الزرع		ط	
777	الغيل . اصطناعه ُ للادوات	6177		LIA	طالع المنطف	
١٧٤	الغيلكسرا	1.7	العنب. تعجيل انضاجه	177	الطباثير	
	ڹ	111	العنب • ضربتهٔ	اع وه٦	الطباليوناني قبل ابقراط	
477	قارة افريقية. اجتيازها	1 to	عنصرانجديدان		و ۱۲ و۱۲۰	
414	فاض_عادل	TTI	عيدان النصنور	L.Y	الطمين كشف شوائبه	
175	قبرس	从	العيون. تطعيمها		طرطرات الصودا والبوتاسا	
477	قصر اليصر ولون الباصرة	72	العين • نقلها	1	طريق شما لية بين اور با وإ	
ΓŧΥ	قطن البارود		غ	M	طعام الانسان	
1771	القطن . صبغة احمر	117	الغداء , وقتهُ ونوعهُ	111	طعم الشجر نفلة	
γ.	قطيع جوإميس	IY.	غرائب الاحلام	707	طنس ا ور با	
122	قلة الموت من نتائج التمدن	٧.	غراثب الصناعة	٦	الطلي	
1	القنح و زرعه م	15.	غريبة	LW.	الطيش والشبيبة	
110	الغمج في اوربا	111	الغضب . تاثيرهُ في العمر		الله الله	
71.	قنبلة جديدة	YI	غمرا لتسحراء بالماء	17	الظفر المهلك	
71.	قوة الانسان بعقلهِ		ف ن		٠, ٠, ٠, ٠, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١,	
4.5	ال قول!كحق في سو ر ية ودمشق	و۲۴٤ ا	فائدة للكتاب ١٦١	11.	العاج. تبييضة. تليينة	

فهرس					
وجه	Į.	وجه		وجه	
111	مريات التصدير	የ ሂላ	م لحام التحاس الاصغر		4 .
Y#7	مزيج يلصق بالزجاج	1.2	لحم المعادن بالزجاج	144	الكابوس
171	مزيج يماثل الذهب	L %	الزوم النجر للمطر	<i>ζ</i> • Α	كبرينات الامونيا
751	مزيج يماثل الغضة	177	اللغة الاصلية	7,	كبرينيد الكلسيوم
44.	المسامير . علاجها	171	لغزحمابي	٨ 17	الكتابة الاشورية · اكتشافها
107	مسئلة اثرية	KFI	الغز. طة	131	كتاب اكخلاصة الذهبية
171	ا مسئلة جبريه . حلها	Ж	الغزطبيعي حلة	1 40	الكتابة . اصلها
1677	مسئلة حسابية ٩٢	۲† 7	اللكالايض	٦٠	الكسوف
177	المُكرات . ضرائرها	۲Y٤	اللميع	077	كنوف انجلد . تنظيفها
۲۰۷٫۲۰			٢	1.1	كلب فطن
75.	المشتري. البقعة عليه	11.	الماء . تصفيتهٔ	114	الكلب
F0.	المصباح	751	الماء القاسي والناعم	۲٠۸	الكلسات. آلة لعملها
117	أمصدر الثري	1.5	ما کولونیا	۱۰۹	الكلوتن
٨٠٧	المصطكى كيف بذاب	ناهم	ماذاينقص الإنسان عن الطبرا	1 17	الكلور. انحلالة
ΓΥΥ	مطحنة بآركر	آ و ۱۲۰	المانيتسم ا	25	كلوريد الكلس ضد للحشرات
ΓYt	مطحنة جديدة	177	مبتكرات حسابية	100	الكهرباه . تقليدها
01	المطر قلنة في العراق	611	متاجر العالم بجرًا	175	الكهربا ثيةعوض العجار
17	المطرُّ. مندارُهُ في الْقَدْس	100	المنسولون في المانيا	1 21	. في النلاحة
117	المعادن. شفافيتها	412	مجلة الاحكام العدلية	444	 فعلما في النبات
AŁ	معدن فحم حجري	75	مدارس الاسلام بدمشق	151	،، مصدر جدید لها
71.	معرضان	1 1Y	المدارس انجامعة	117	كهرباثية الكافور
111	المغص دوافئ	101	مداري دمشق	17	الكهر باثية مكان الغاز
077	مغطس للتغضيض الاول	٨٢	ألمدرسة الكلية . منح شهاديها	175	،، منافعها
F£ 2	المغنيسيا	414	مدرسة برلين الكبرى	151	الكو بلت والنكل. تطرقهما
15	المقنطف وإلبشير والمخلة	14.	مدرسة برمانا	1.5	
FFE	مكانب الولايات المحدة	107	مدرسة للبنات بدمشق	777	الكي
F07	المكاتيب يين اور با وإميركا	LAY	مدرسة وطنية اسلامية	17	كيماء المواء وإلهواء
TYA	مكتب الاصلاح	05	مدفع جديد	T 29	
12.	مكتبة من خزك	10	المد وأنجزر في بحرالبصرة	44.	_
05	ملح جديد	۲۸-	المرابا . اصلاح في عملها		J
197	ع بند. الملغوف · حفظة		المرايا . عملها	170	اللباد
717	المن		المرجان	1.	
11.	مناجاة الارواح مناجاة الارواح		مرصد للافلاك في قبرص		اللباقة ١٠ أو

	فهرس							
وجو		وجه		وجه	ĺ			
ΓŁΥ	الهند · اتساعها	۲٠۸	النسيم الشرقي	17	من المرصد النلكي			
1.4	الهواء الفاسد والامراض	111	النشأ · تلميعهٔ	٥٥٦ر٢٧٩	و ١٦٥ و١٦٥ و ٢٠٠٠ و١٦٥ و			
11.	هول ^{لا} بدل البارود		نشرةا لمقتطف والمستنصرين		و117 و177			
117	الهيدروجين المكبرت		التظارة	1	الموت اكحفيفي والظاهر			
ľ	و	٤ و ۲۶۰	النظارة الكبري	٤٤ و٦٧	الموت . فسولوجينة			
70	ولادة بعد ولادة	ryr	النعل لالسخنيان		ن			
Λ.	و باہ البقر	7.7	النقد. دولؤه	14.5	نادرة			
۲۰۸	ورق السيكارة	ለ ٤	نثل الصور بالتلغراف	163	نادرتان			
00	ورقة نبات	7 و ۲۲۸	النقود · تاریخها ۱۶	4.	النارسين			
اوا ۱۸	وظائفالدماغ ٢٢٥و٢٥٦	147	النثود الفديمة	177	النار طلمطد			
	Ŋ	121	النكل والكو بلت تطرقها	۰	النبات.افعالهٔ وآثارهٔ			
۲٤۲	لاتحتقر الصغائر	77	النهل • طرده ً	F71	النبات. مواطنهٔ			
٨٥	لاعقل للحبوإن غيرالناطق	F A 9	التهلست	114.	نباهة اتحيوإن			
01	اللاوندا		النورالكربائي ١٠٥ و١/	r ty	النبض . آلة لاظهاره			
110	لا بضيع فضل الفضلاء	120	نوم العافية	150	ننجة الاجتهاد			
	Ę	٨٤	النيازك وراي جديد فيها	1/1	النحاس. تلوينة			
17	اليابانيون· اصلهم	521	النيران الكبيرة	174	" حنظة			
7.7	اليابانيون · عددُهم	F07	نيزك بقرب عكا	177	"طلا ^{ند} اسود له			
17U	البد اليبنى	175	نینوی · اکتشافاتها	170	"المنصنر			
157	اليمن			1-Y	الخل فائدتة للزراعة			
L.Y	اليود في انحيات	Lo.	الماجرة · فوس منها	1.0	الندى ٠ مقداره			
421	البود •كذبة ككاشف	171	الحالة له لشمس الكاذبة	۲٥.	النزهة أكنيرية			
		Itr	المبرية · علاجها	14.	الدر			

المقطف

انجز الاول من السنة الرابعة

۱ حزیران(لولیو) ۱۸۷۹ طبعة ثانیة

MI

زحل.علامتهُ 🛚 أ

والخيم أستصفر الابسار روية والدنب المطّرف لا العجم في الصغر مها تسام الشيء في الصغر مها تسام الشيء في المطامة ولو تناهى في الجلالة والمخامة فلا يعرف الانسان قدرة ولا يستعظم المرة ما لم يبلغ اليه او يعلّم بواسطة عليو. ألا ترى ان رُحل مع كل عظيم وجمال تبعيو قد كان في عين المشقد من نجما حيرا في لامشؤوما حتى جعلة منجبوم من دلائل المخس واتحذا كبيرهم عبارة عن الرصاص لبطء حركته ولم يلقبة العرب بشيخ النجوم الا لعظم بعده و يخيه و با بانه ابعد الدراري ولا طول المجت وكثرة والمخترفين حينئذ وأنا جهل المنظم المعرف ويخيه و با بانه ابعد الدراري ولولا طول المجت وكثرة المخترفين حينئذ وأنا جهل المنافق من ازاح عن ولولا طول المجت وكثرة المخترفين عنا الاستمال الريون وجده برقع المختلف في النيلسوف غليليو في سنة ١٦٦٠ فلما وجمه اليو منظارة اناهو كحمة الريون عكدا 0 ثم قوى المنظارة اناها وكلما عنها تكول المن المنافق ويتم المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق المنافق

برؤية زُحل مثلثًا وجلاعنة ريبتة ولكنة مات ولم يستطع حلَّ ذلك .وبني الامرغامضًا حتى وجَّه النيلسوف هو يجنس منظارهُ ألى زحل بعدُ بخمسين سنة فاذا كوكبا غليليه جانبان من حلقة كاملة محيطة بزحل فكتب ملغزًا يقول انهُ رأى السيَّار محاطًا مجلَّنة دفينة مسطحة وماثلة على دائرة البروج. وكان قد سبق فاكتشف انور قمر من انواره سنة ١٦٥٥ . ومن ثمَّ اطلق الفلكيون عنان النظر والتنتيش الى زُحل فما جاءت سنة ١٧٨٦ الاَّ وقد صار عندهم في اسى ذروة من الابهة والجدمحاطا بحلقات نيرة ومحفوقا بافمار نمانية يفاخر بعالمو الصغيرعالم الكون الكبير فهذا مأكان من جهة أكتشاف اتباءهِ ولما ما يعرف عنه الآن فهاك مجملة • ان رحل سيار يسنمد نورهُ من الشمس و يدور حولها في فلك الهليلي فيبعد عنها نارةً و يترب منها طورًا ولذلك بصغر بالظاهر في المبعد و يكبر في القربكما ترى في الشكل 7 من الصححة الثانية من الرسوم في آخر الكناب حيث صورَّة البني كبيرة في الفرب واليسري صغيرة في البعد والوسطى متوسطة بينهما . و بعدةُ المتوسط(. . . ٨٧٢١٢٤) ثاني مَّة وإننان وسبعون مليونًا ومئة وإر بعة وثلاثون الف ميل وذلك عُ ٩ من بعد ارضنا عن الشمس. وطول قطرهِ اي طولة من جانب الي جانب على طريق مركزه ١٩٠٠ كميل وطول قطرارضنا دون نمانية آلاف ميل وهومسطيمين قطبيو ومقدار التسطيح نحوعشر قطرهِ .وجرمة نبّف وغاني مئة جرم من ارضا فلو قطع كرات كرات لحصل منهٔ ثمانی منه ارض ونیّف بندر ارضا . و بدور حول ا لشمس مرةً فی نحو نسع وعشرین سنة ونصف سنة ولذلك كان عند الفدماء مثلًا في البطءمع انه يقطع في الساعة وإحدًا وعشرين الف ميل. ويدور على محور و دورة في نحو عشرساءات ونصف ساعة فمعدّل ليلوخس ساعات وربعومعنَّل بهار ُكذاك وإلواقف عليه عند خطه الاستوائي بدور بدورانه ٢٦٠ميلًا في الدقيقة وذلك اسرعما بدور الواقف على الارض عند خط الاستواء بعشرين ضعفًا وكثافة ما دتو افل من كثافة الماء فلواخذت ذراع مكعبة من مادتو لكان وزيها سبعة اعشار وزن ذراع مكعبة من الماء فكثافة مادتو ككثافة خشب الصنوبر ولو وُضع في بحركبير .ن الماء لطفا عليه كما يطفو الخشب ومع ذلك كان عبارة عن الرصاص عند المتقدّمين .ولفلة كثافته هذه يكون أكثرُهُ مجارًا وتكون المجاذبية عليه اقل كثيرًامًا ينتضي جرمة لوكانت كثافتة ككثافة لارض فانحجر السافط ينزل عليه في الثانية الاولى ١٧ قدمًاو ينزل على الارض لم ١٦من الفدم والرطل عندنا يكاد يكون رطلًا في زحل · طاعلم انهم بنوهمون على كل سباردائرة ننطعهٔ شطرين متساويبن شا ليًّا وجنوبيًّا ويشمون هذه الدَّاثرة خط الاستواء فنلك زحل اي مدارهُ حول الشمس مائل على خطه الاستوائيلُ ٢٦°كما ان فلك الارض ما ثل على خطها الاستوائي ٢٦٬٢٨ ولذلك ترتفع الشمس في زحل تارة الى نبالي خط الاستواء أو ٢٨ و وتخفض اخرى الى جنوبيو كذلك منة دورتو حول الشمس اي سين أو ٢٦ سنة فتحدث من هذا فصواة الاربعة ويكون طول الفصل منها اكثر من سع سنوات وعلى ذلك يفضي اهل الفطب الشالي نحوه اسنة منهتمين بنور الشمس وحرها و يفضي اهل القطب المجنوبي جانبا منها في حلك الظلام وزم بربرالبرد ان لم يكن زحل نفسة حارًا ثم نتعكم عليم المحال وهكذا دواليك اما الحرارة التي تصل الى زحل من الشمس فجراء من مئة جزء ما يصل الينا وكذلك النور . وقرص الشمس عندهم اصفر ما هو عندنا بمئة ضعف ومع ذلك فنورها عندهم الا بزال معادلاً لنورما بين سنة آلاف وغائبة آلاف بدر مثل بدرنا ذاذ الخذان الخاصة من النابئا حالان الخاصة من الذائبا عادل المادات النابئا عادان الخاصة من الذائبا عادل المادات النابئات منازل النابئا عادل الماديا الماديات الماديات المنابئات الماديات الما

اذا نظرنا زحل بمنظر وجدنا فيهما بشرح الصدر ويسرُّ الناظر حلقات ثلثًا محيطة به وإنهارًا غانية دائرة حولة ومناطق جمة متوازية تمنطق سطحة . اما الحلفات الثلث فتظهر وإحدة اذا كانت قوة النظارة قليلة وثنتين اذا كانت متوسطة وثلاثًا اذا كانت عظيمة (كما ترى في الشكل السابع من الصفحة الثانية من الرسوم) وإلحلقة الاولى وهي ابعدها عن زحل مغبرة اللون وإلثانية وهي الوسطى اسطعها وإنصعها بياضاً والثالثة وهي افريها اليه رقيفة نشف عا تحتها، ونحيط هذه الحلفات بزحل عند خطو الاستوائي بعينة عنه ونظهر لناغا ليًا اهليجية الشكل مع انها دائرنه ولها نظهر كذلك لان النظر بقع عليها ما ثلًا وكل شكل دائري وقع النظر عليه ما ثلًا بان المليجيًّا . وفي وإن كانت لا ترى بالنظر مجردًا عن الآلات ولا تميز آلابنويّ النظارات فالعنب على البعد وضعف البصرلا عليها لان عرض اولاها ١٦٠، مبلاً وعرض الوسطى ١٦٥٠ ميل والبعد بينها نحوه ١٧٢ ميلاً وقطر الاولى من خارج الى خارج نحو . . ١٧٠٠ ميل وإما سمكها فاربعون مبلاً على قول البعض و . ٢٥ ميلاً على قول غيرهم . والشمس نضيء نارةً على حرفها ونارةً على وجهها هذا وتارةً على ذاك فاذا ضاءت على حرفها او انجه حرفها البنا في دوراننا حول الشمس وكنابجيث لا نرى وجهها الذي نضيء الشيس عليه اخننت عنَّا وظهر زحل عربًّا عنها. إما سبب اخناائها عنا اذا ضاءت الشمس على حرفها فلان الضوء لا يقع حينتني على عرضها ونورها انما يستمد من الشمس فتظلم كلها الآحرفها . وحرفها وإن يكن سمكةُ بين ٤٠ و٢٥٠ مبلًا فلا يظهر في اقوى النظارات الا كالخيط حتى اذا مرّ عايد قمرٌ من اصغر اقار زحل اخفاهُ وزاد عن جانبيه كأن حرفها سلك فضة وكأن النمر درة منظومة فيه فلذلك لا تدركها النظارات المعنادة . ولمثل هذا السبب تخنى عنَّا اذا انجه حرفها الينا . وإما سبب اختفائها عنا اذا لم نرَّ وجهها المشرقة الشمس عليه فلان نورها مستمد من الشمس كما نقدُّم فما لا يصيبه ضوء الشمس منها لا يظهر . ولكون سطحها ماثلاعلى فلك ارضنا فنحن نكشف وجبها الوإحد نارة ووجبها الآخرطورًا فنرى المنار ولانري زحل

المظلم وكل ذاك يتضح من المشكل الخامس من الصفحة الثانية من الرسوم حيث تغرض الدائرة فلك زحل و بغرض زحل في مواقع متعدَّدة منها وانحروف الداخلة م د س مكان فلك الارض.فاذا نامَّلت في هذا الشكل وجدت ان الارض اذا كانت عند دقابلها حرف المحلقات

. ورس. فاخشت عنهاكما حدث سنة ١٨٤٨ و ١٨٦٢ وإذاكانت عندم وقع النظرمنها على سطح المحلقات عند بعموديًا فنظهرمسنديرة و يرى وجهما الواحدكما حدث سنة ١٨٥٥ ووجهها الاخر سنة

1.77 وإذا كانت عند س وقع النظر منها ماثلاً على سطح الحلقات فنظهر اهلجية الشكل هذا ما يتعلق بظهور المحلقات وإخنفائها ولسندارتها وهلجينها وإما اصلها فالمحكم فيه غير مقطوع به . قال موبرتيوس ان اصل حلة زحل ذنب نجم من ذوات الاذناب مرّ بزحل لجذبه منة وتحلّق به . وقال مّيزان ان سطح زحل كان يتدّ الى مساولة حلّته ثم عرض عليه عارض فتكسّرت

وتحكّن به . وقال ميران ان سطح زحل كان يتندَّ الى مساطة حلنته ثم عرض عليه عارض فتكسّرت قدر الحجو وهبطت عليه ولم يبق منها غيرهان الحلقة الاستوائية . وقال بيغون ان حلفة زحل انتصلت عن اجزائه الاستطائية وهذا بوافق نعليل الرأي السدي لها . وملحص هذا الراي ان السيارات انتصلت عن الشمس حلنات فعوّلت المحلنات الى اجسام كروية لكون بعض اجزائها اكتف من بعض . ثم انتصل عن هذه السيارات حانات اخرى فماكانت اجزاؤه منها منفاو ته

الكنافة تحوّل الىاجمام كروية تدورحول السيارات وهي الاقار وماكانت اجزاؤٌ مُتساوية الكنافة بقي حلقيًاكما انفصل ومنهُ حلقات زحل . ومن عجيب المحكة وبديع الانقان في خلق هذه الحلقات ان المبيَّار لا يشغل وسطها نمامًا بل يخرف قليلاً غربًا ويقرب الى جانبها المواحد

هان انحقات أن السيار لا يشغل وسطها نماما بل يحمرف فليلا عربا ويقرب أن جانبها المواحد أكثرما يقرب العالآخر ولولا ذلك ودورانها حولة فمبطت عليه وتتخرب نظامها وإما أقمار زحل ففانية أكبرها يسمَّم تبتاث وهو أكبرمن المرمخ والبقية أصغر من قمرنا

ولاربعة الاولى منها اقرب اليو من قمرنا البنا وآخرها بيعد عنهُ عشرة امثالَ بعد قمرنا عنا وهي تدورحولهٔ كما يدور قمرنا حول ارضنا فيدور اقربها دورتهٔ في اقل من يوم وأبعدها في ٢٩ يومًا والمبغة بين بينَ . وإما المناطق التي على سطحو فيزع انها ابخرة في هوا تو

انكان في زحل سكّات فهم في نعيم دائم بتمنعون بالنظر الى اكحلناتكاقولس من نور منصوبة من افق الى افق على الثبة الزرقاء وتدفق عليم اشعة نورها وحرّما وتُرْنسهم في الليل اقارم من بدروهلال ومنوسط بين بين وكلّ في فلك يسجون

الظاهر ان فلكبي الروس وطّدل العربة على عمل اكبرنظارة مكسرة في العالم فقد شرعوا في جمع ءالي لعمل نظارة قطر بلورتها ٢٣ فيراطًا

في افعال النبات لَ ثَارِهِ

لا أعدّت الوسائط اللازمة لنموالنبات في الارض نما وعيّاً عِناصرها لنمو الحيوانات من اساك ططيار ودواب فظهرت وعاشت في ادوار مختلفة واعدّت الارضَ الدنسان فظهر على وجها ولكنّ من برهة يسيرة بالنسبة الى غيرو من الحيوان. وقد اردنا ان نذكر في هذه المثالة بعض افعال النبات وآثاره التي اعدّت الارض لسكنى الحيوان ولا سيا الانسان فنقول

لا يخفى ان النبات وسط بين المجاد والحيوان لان المحيوان لا يستطيع ان يتغذى بالمجاد لكنّ النبات يقد يتغذى بالمجاد لكنّ المحيوان وهذا اهم افعال النبات كما بغند بده غير انه بنعل افعالا أخرى ضرورية لحياة المحيوان وراحتو ومن اهم هنه الافعال اصلاحه ألهواء لان في المواء غازا اساماً يُسمى غاز المحامض الكربونيك وقد كان فيه من قديم الزمان ولم يزل يتولد من تنفس المحيوان واندنار الاجسام المحيوانية والنباتية . وإذا زدعن مقدار معلوم تعذّرت حياة المحيوان ولكنّ النبات يستعين بنور الشمس وينبض على مذا الفاز و يحلّه الى عنصرية الكربون والاكتبين فيضم الكربون اله يتية و يرد الاكتبين الى الهواء ما مضا ألماذا حرق النبات او يلي او اكله المحيوان وحلة اتحد بالاكتبين ثانية وعاد الى الهواء حامضا كربونيكا غذاء الموات كثيرة من الذرون ولم كربونيكا غذاء العراك حتى الآن

رض بأدر و براي الطحلب وهومن ادنى انواع و بنا المشاهدة ان الطحلب وهومن ادنى انواع و منها تكوينة تربة الارض لانة قد ثبت بالمشاهدة ان الطحلب وهومن ادنى انواع النبات بببت على الصخور الصهاء و بغنذى بعناصر الهواء ولماء ومنه تلك الصخور و بسخيل بعضة تجيل فعما آخر من وجه المستخور و بركبة مع بعض عناصر الهواء ولماء ثم يبهس و ببلى فنكفر التربة و ينموعليها المعنب فالنبات الكبير. وفي كل دور من ادوار هذا الانواع تزداد التربة بما ينجل من الصخور وما يضاف البها من عناصر الهواء الى ان نصير ارضا صامحة للزراعة وقد جرى هذا العمل ابضاً من قرون كثيرة ولم يزل جارياً

اماً آثار النبات فكثيرة ومن اهمها الخم لان معظم النبات كربون اي نحم وماء فاذا احترق بالنار او يلي في الهواء صعد ماؤه ُ بخارً الراتحد كربونة بالاكتجين وصعد غازًا ولم تبقَ سَنْهُ لاَ بثيّة زمين لحما اذا اشتعل مطمورًا بالتراب او اندثر منمورًا بالماء فلا يستطيع لاكتجين ان يتجد بكل كربونو فيترك بعضة صرفًا اوممتزجًا ببعض العناصر والاوّل هوا للحم الخديي وهو يضنع في كل البلدان على السلوب وإحد نفر ببًا وذلك بجر ق المحطب مطهورًا بالنراب ، وإلناني هو اللحم أنجري الذي يستخرج من جوف النرض ، وإلعام متنفون على اناه من نباتات المطرت بالنراب وإلماء فانحلّت وذهب منها أكثر آكسينها وهد روجينها وبني كربونها اي فحبها ثم علت فوق طبقات الارض ولكنهم مختلفون في كينية تجمها في بعض الاماكن. قال جاعة ان المسبول جرفت النبات المشكون منه الخم المجركة الوالي مصبات الانهر المرفق أم طمرتة بالنراب وقلت وهوالخم. وقال غيرهم النذائل ثم طمرتة بالنراب وقلت فوقة طبقات الارض فضغطئة المحربة بعض الآجام ومات فيها ثم النظر بالنراب وعَلَت فوقة طبقات الارض فضغطئة في صارفحاً حجريًا وهو المحوّل علي ودليلة ان هذا العمل لم يزل جاريًا في بعض البلدان كا في المواد وغيرها ، اما الادلة على ان الخم امجري ، شكوّن من النبات فكثيرة اقواها ان فيه ألوادا وغيرها ، اما الادلة على ان الخم المجري ، شكوّن من النبات الحي من فصائل دنيئة النباة المدد وكلها من نبات البر او الماء العذب لان فيها أثار المحدرات البريًّ وليس فيها الزياد عري

والفح المحجري كثير في طبقات الارض وقد قدَّر احد المهندسين البروسيانيين كل الفح المحجري المكشوف (الى سنة رجع) نجو اربعة وإربعين الف الف الف وثما في مئة الف الف مترمكعب ومقدار ما بسخرج منه سنوبًا بخمس مئة مليون فيطار وذلك يعادل ظبقة منه سمكما مقران وإنساعها .٥ الف مترمربع فيكون في الارض من الفحم المحجري ما يكي البشر ٢٦ الف سنة اذا اكتفل بما يستخرجونه الآن منه منويًا هذا فضلاً عن انهم لم يكتشفوا كل مخازن المفحم ولا يبعد ان تكشف منه مخازن أخرى تفوق المكشوفة. وهذا اللندر العظيم من المفح مع كل فح نبانات الارض المحبة كان وقتًا ما مختلًا بالاكتمين وطائرًا في الهواء ولو بني فيه الى الآن لم يكن للحيوان ان بعيش على وجه الارض

وقد اوردنا في بعض الاجراء الماضية الن الذين ذهبوا نحو القطب الشالي وجدوا الفم المجري في الاصفاع المثالية المنجورة الظوج حيث لايمو النبات في عصرنا هذا. وكذرت الاقاو بل في كينية تكونوهناك فمن قائل ان نجماً لطم الارض فغيَّر موقع اقاليها . ومن قائل الن تلك الاصفاع كانت حرارتها معتدلة ولن سلح الارض آخذ بالبرد . ومن قائل الن النيارات جلبت الاخشاب من البلدان المحارة ودفنتها هناك فصارت تمحاً . وللمرجح ان هذا اللحم من نبات نما هناك في الغرون الغابرة بناء على ان الجاري الاستوائية كانت تصل حيثني الى القطبين راساً فتغلّل بردها وتزيد رطوبنها اذلا مانع يمع نمو النبات الآن هناك آلاشاق البرد وقلة الرطوبة ومن جلة آثار النبات الزفت (او الفار) والربت المجري وزيت النبط وإلثلاثة مادة وإحدة مختلفة كنافة وقد تكونت من المحلال المواد النباتية المضغوطة في طبقات الارض كما ثبت با لامخان والإمخان والإمخان والمحري المعروف بالبتر وليوم او زيت الكاز وهو كثير في المعرف المحاري المحروف بالمبتر الحيوم او زيت الكاز وهو كثير في المحرفة وهو من المبارك المستخرجون منه شيئاً كثيرًا و يقبرون يوفي كل المسكونة وهو من المباب ثر وتهم والمغالب في استخراجه عندهم ان ينفيول الارض بترية طويلة فحين نصل الى الزيت يخرج من المير للثفو بة هكذا صعفات شدينة يتمها عود من الزيت برنية في المحرفة في حوض ثم يقطرونة وهو الزيت الاتحداد من المبركا

وكان هذا الزيت معروفًا من قديم الزمان في الهند وما جاورها من ما لك اسيا ومنة ينابيع غزيرة في بُرما وفي جوار بحر قزيين وكان الزبت بخرج منها قبل الثاريخ المسجي ولم بزل كما رولهُ دانا المجولوجي الشهير

العلم واكحرب

ما يشهد لنضل القام على السيف ما هوجار الآن في حرب الانكليز مع الزولوس والافغان فان الانكليز مع الزولوس والافغان فان الانكليز لما تعسّر عليم تبليغ الاوامر من محل اركان المحرب الدفرق المجبوش عمدوا الى استعال المرآة المعروفة (بالهمليوستات) فيدفعون بها النور اعلاماً للنواد كيف بجهون. وبيان ذلك انهم بوجهون هذه المرآة الى الشمس بجيث بنعكس نورها على الغرقة الني يريدون الملاغ الاوامر اليها ومتى وجهها مخجها الى الشائمة كنابة باكتفاوط والنقط نجيه وجها مخجها التحقيق النقس في سيرها نحو المغين مورس الفائمة كنابة بالمختطوط والنقط فيحبر ون عن المختط بكفف وجه المرآة او كشفوه و المحتفظ بالمراة من على المطلاح تلفراف مورس الفائمة كنابة بالمختطوط والنقط فيحبر ون عن المختط بكفف وجه المرآة من طويد وعن المختط بكفف وجه المرآة من على المعلمة ولا بخفى ان وجها المؤلف عن تحل الفال النظر المرتف المورمندفعاً باهرا عن رجاح الفجاريك وإن كانت في اقصى حدود لبنان ولو انسع مجال النظر الرأة عن بعد عد بعد عمرن رجاح الفجاريك وإن كانت في اقصى حدود لبنان ولو انسع مجال النظر الرأة عن بعد عمرن مبالاً ونيف فكيف اذا النورعن مرايا معدة لذلك ونظر الها بالمظاوات عشرين مبالاً ونيف فكيف اذا المنعكس هذا النورعن مرايا معدة لذلك ونظر الها بالمظاوات

لا بالعيون المجرّدة . ومن الفرائب ان بعض الفياتل المنوحة نصنع المرابا بصقل المعادن وتستعلما لهذه الفاد كانت تستعلما وتستعلما لهذه الفادة وقد وجد اهل الولايات المحدة ان قيلة من قبائل الهنود كانت تستعلما في قنالها معها منذ سنتين وإن شيخ الفييلة كان يبعث الاولمر الى جنوده بمراة معتادة بمسكما بيدم فيوجه نور النحس اليهم بموجب انفاق سابقي بينهم .وإما توجيهة المرآة بيده فغير نظر لكثرة ما يحتل من اكمثل

منفعةالضفادعالبرية

الضنادع البرية نقات بالديدار والمحشرات وتلتم شيئًا كثيرًا منها . وقد عرف ذلك بسنانيو الكاترا وصاروا يشترونها بالدرهم الوضاح ويطلقونها في بسانيم . وقد تدجن وتألف المحابها وتُقيل عند دعائم وتدخل مخادعم وتلتقط منها المحنافس والذبان والمعوض ونحو ذلك من المحشرات

حِكُم

مَنْ عَاشَرَ ٱلْعَلَمَاءُ وُقِرِّ وَمَنْ خَالَطَ ٱلْجُهَّالَ حُهِّرَ الْأَعْمَالِ الْعَمْالِ الْأَعْمَالِ الْعَلَمَاءُ وَقَرِّ وَمَنْ خَالَطَ الْجُهَّالَ حُهِّرِ الْأَعْمَالِ الْمَعْرُوفَ حَصَداً الشَّكْرَ الْمَطَالِبِ مَنْ سَائِحَ الْلَهُ الْمَطَالِبِ مَنْ سَائِحَ الْأَيَّامَ طَابَتْ حَبَانُهُ مَنْ اللَّهُ الْمُطَالِبِ مَنْ وَعِظِ يَغِيْرِهِ مَنْ سَائِحَ الْأَيَّامَ طَابَتْ حَبَانُهُ الْمُطَالِبِ الْمُعْدِدُ مِنْ وُعِظِ يَغِيْرِهِ اللَّهَ اللَّهُ الْمُؤْمِنُ اللَّهُ الْمُلْعُلُولُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ الْمُعْلَمُ اللَّهُ الْمُعَلِيْلُولُولُولُولُولُولُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُو

الطلي

براد بالطلي في عرف الصاغة وغيرهم من اصحاب الحرف كساه الاجسام كساه معدنيًّا وقد قسمنا هذا الجحث الى اربعة اقسام حسب نوع المعدن الذي تطلى به الاجسام وهي التذهيب والتنضيض والتنجيس والتبييض (اي الطلي بالنصد بر) وسننتصر على ذكر الطرق الاكثر شيوعًا في كلّ من هذه الاقسام ولا سياما تأكدنا نجاحهُ بالقبرية

التذهيب

التذهيب تمويه الاجسام بالذهب وطرقة كثيرة ولكتها تعود الى خمس وهي التذهيب الورقي والذري وإلمائي والناري والكهربائي وهاكها بقدر ما يحتملة المتام من التفصيل

النذهيب الورقي * هو إلصاق ورق الذهب بسطوح الاجسام وذلك بان تدهن الاجسام المراد تذهيبها بمرنيش او غراء ارصمغ ثم يلصق بها ورق الذهب و يصفل بمفال . فاذا اردت ان تكتب على جاود الكتب بجروف ذهبية مثلاً او ان تنفش عليها نفيًا ذهبيًا فدر على الكان الذي تريد تذهبية من مسحوق المصطكي الناع واحم الميسم المنقوشة عليه المحروف ان النفوش (ويجب ان بكون حديثًا او نحامًا) ومس به ورق الذهب فيلتحق به فضعة على ما تريد تذهبة وإضخط به قليلًا قليلًا فيذوب المصطكي وبلصق الذهب بالمجلد وقد بلتصق ورق الذهب بورق النفة ان التصدير ثم يطلونها بشريش ذهبي اللون

وإذا اردت أن تذهب حافات الكتب فاضطها بالملزمة ضغطًا شديدًا وقصها وإصفلها جيدًا ثم ادهنها بغراء السمك المذوّب في السيرتو المخفيف أو بثرنيش مصنوع من اربعة اجراء من تراب المحرمل وجزء من السكر المنبلور (سكّر نبات) المدقوق ممز وجة جيدًا ببياض البيض. وعند ما يجف الدهان اصفلها بخرقة مبارلة ثم الصق بها ورق الذهب واصفلها وهذبها وإذا اردت أن تذهب الكتابات الكيرة كالتي تكتب فوق الخازن ونحوها فادهن المحروف بدهان اصفر ثم بغراء ذهبي اللون (ويصنع من زبت مغلى وتراب الحرمل الاصفر وزبت التربينيا وبحسن بالتعتيق) وحين تكاد الكتابة تجف الصق بها ورق الذهب وادهنها بثرنيش. اما تذهب البراو يزفقد ذكرناه بالتفصيل وجه ١٦٧ و ١٨٥ من الجلّد الاول

النذهب الذري * هو الصاق ذرات الذهب بسطوح الاجسام وطريقة أن يذاب خمسة اجزاء من الدهب وتنقع في اجزاء من الدهب وتنقع في اجزاء من الدهب من ماء الذهب وتنقع في مذه جزء من ماء الذهب وتنقع في مذوبها خرق كنان نظيفة ثم تجنف وتحرق فيكون في رمادها ذهب ناع جدًّا فاذا اردت ان تذهب اداة من نحاس او صفر فاصفالها جدًّا وبل فلينة بماء شلح وغطها في هذا الرماد وادهن الاداة بها ثم اصفلها بصفل من بشم او فولاذ . ولذا اردت ان تذهب الآنية المخزفة او الزجاجية فامزج دقيق الذهب بلكنية المخزفة او الزجاجية ثم اخر الآنية في فرن فيجترق الصغ و بذوب البه رق و بلصق الذهب بالآنية

الاداة بها ثم اصناها بصقل من بشم او قولاذ . وإذا اردت ان تذهب الآنية المخزفية او الزجاجية فامرج دقيق الذهب بقليل من البورق وماء الصغ ولرسم به على الآنية بغرشاة من وبر المجال ثم احم الآنية في فرن فيحترق الصغ و يذوب البورق و يلصق اللدهب بالآنية المخزمية المنافع وبراد به اذابة الذهب بالماء او نحوير ونمو به الاجسام به وطرقة كثيرة ومنها ان يذوّب كلوريد الذهب على المجتم . ومنها ان يذوّب قليل من كربونات الصودا ال فلايثر يغرسر بما وبيني الذهب على المجتم . ومنها ان يذوّب قليل من كربونات الصودا ال البرنال في ماء ويضاف الى المذوّب قليل من مذوب كلوريد الذهب وسخن مرتبجها حتى يكاد يغير ثم نفطس فيه الادوات المراد تذهبيها بمد ان تنظف جيدًا غير ان الحديد والفولاذ لا يغشاها الذهب ما لم يشتُهما المخاس الولا بتغطيمها في مذوب الشب الازرق (كبريتات يغسل النفس الأزرق (كبريتات المخلس) . ومنها ان يذوب الحامض العنصيك في الماء او الايثر او المحول ويضاف اليه مذوب الذهب وتعطس فيه الادوات المعدنية الصنيلة . اما الانسجة المحريرية والصوفية والادوات المعظية والعاجية وتحوها فنذهب بان يرسم عليها بذوب كلوريد الذهب الناك (جزام من الكلوريد مذاب في خسة اجزاء ماه) ثم تعرض لغاز الهيدروجين او المبدروجين الكبرريد الكبر والله المهدروجين الكبرية على الكبرية المنائق المهدروجين المهدروجين الكبروب الكبروبين الكبروبين المهدروجين الكبروب الكبروبين الكبروب الكبروب الكبروبين المهدروجين الكبروب الكبروبين المهدروجين الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب المهدروجين المهدروجين الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب المهدروبين المهدروجين الكبروب الكبروبين المهدروجين الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب المهدروبين المهدروبين المهدروبين المهدروبين الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب المهدروب المهدروب المهدروبين المهدروب الكبروب الكبروب المهدروب المهدروب المهدروب المهدروب المهدروب المهدروب الكبروب الكبروب الكبروب الكبروب المهدروب الم

الذهيب الناري ** وبراد بو دهن المخاس والنضة بلغ من الذهب والزئبق ثم نصعيد الناري الذهب. وقد كان شاتما في هذه المبلاد وغيرها قبل التذهيب الكهربائي وله الرئبي بانحرارة فيبقي الذهب. وقد كان شاتما في هذه المبلاد وغيرها قبل التذهيب الكهربائي وله الادرات المخاسنة والنضية ثم نحيى قليلاً في فرن معد لذلك حتى لا يتعرض الصناع لتنفس بحار الوثيق لانه سام. ومنها ان يذاب جزء من ملح النشاد روجزه من السلياني في حامض نيتر يك ثم يذاب في هذا المدرب في هذا المدرب الناسلياني في المنصة فتسود من المبليات تحيى فتظهر ذهبية . أما الازرار والادرات المخاسبة الصغيرة فتُدَهب بان توضع في مغلي مع قليل من ملغ الذهب وقليل من المحامض الذيتر بك المزوج بالماء وتحرّك جبّدًا حتى تصور بيضاء كالنفية فنعدل جبّدًا عنى تصور بيضاء كالنفية فنعدل جبّدًا عنى تصور بيضاء كالنفية فنعدل جبّدًا ونفسل بيضاء كالنفية فنعدل جبّدًا ونفسل

بالبيرا . اما ملغم الذهب المذكور فيُصنَع من جزه من حبوب الذهب وثانية اجزاه زئمناً نحمى في مثلى حديد بجرارة خفيفة وتحرَّك بنضيب حديد صنيل حتى يذوب الذهب في الزئبق فيُصب المذوب على بلاطة وهوملخم الذهب

التذهيب الكهربائي * و براد بواستخدام البطربات الكلفانية لارساب الذهب على العادن وهو حديث العهد اوَّل من قال به بررغتلي تليذ قُلْطَه سنة؟ ١٨٠ واوَّل من استماله ده لا يف الشهير. ولا بدَّ من وصف البطريات المستعلة فيه قبل ذكر كيفيته فنقول: البطريات الكهربائية كو وس فيها معادن وسوائل لاحداث الكهربائية وهي اشكال كثيرة والشائع منها في الطلي بطرية سم, و بطرية بنصن اما بطرية سمى فتوَّلف غالبًا من صفيحة بلانين او فضة مموهة بالبلاتين موضوعة بين صفيحنين من التوتيا مملغمتين بالزئبق والصفائح الثلث ممسوكة من اعلاها يقطعة خشب بجيث تبغي بعينة احذاها عن الاخرى قليلاً ونغس هذه الصفائح في كاس زجاجية او صينية فيها حامض كبربتيك ممزوج بعشرة اضعافهِ ماء او آكثر. ويتصلُّ بالبلاتين سلك معدتي دقيق وهو النطب الايجابي وينصل بالنونيا سلك آخر وهو الفطب السلبي وكثيرًا ما تبدل صفيحة البلاتين بصفيحة كوك مدهونة بالبلاتين او يعكس الترزمب فنكون الصفيحة المتوسطة نونيا واللنان عن جانبيها كوكًا مدهونًا بالبلاتين وإذا اردت بطرية مركبة من حلقات كثيرة فصل القطب الايجابي من الحلقة الواحدة بالسلبي من الإخرى وهكذا الى آخر الحلقات فيكون الطرف السائب من الحلقة الاولى هو القطب السلبي والسائب من الاخيرة الايجابي ولهذه البطرية اشكال كثيرة ولكنِّ مبدأً ها وإحد وهو ان كل حلقة منها موَّ لفة من معدنين مختلفين وحامض لا يفعل بهما على السواء فالذي ينفعل كثيرًا باكحامض هوالفطب السلبي وإلذي ينفعل فليلاً هو الإيجابي هذا في الخارج

واما بطرية بنصن فكل حلقة منها مؤلفة من اربعة اجزاء وهي كاس زجاجية او صبنية وإسطوانة نوتيا مشقوقة من جانبها نوضع ضمن الكاس الزجاجية وكاس اخرى خزفية مسامية نوضع داخل اسطوانة النوتيا وصفيحة كوك مدهونة بالبلاتيت توضع داخل كاس الازف. ترى صور هذه الاجزاء في الشكل ٦٨ على الصفحة ٨ من الرسم في آخر الكتاب . وبوضع في الكاس اكتارجة حامض كبريتيك مروج بخوعش أضعافه ماه وفي الداخلة حامض نيتريك ثقبل . كالسلك المتصل بالنوتيا هو الفطب السلبي والمتصل بالكوك هو الايجابي . وإذا انصل نوتيا الملقة المواحدة بكوك الاخرى وهكذا الى آخر المحافات كان من ذلك بطرية قوية العمل كا ترى في الشكل المسادس والعشرين على الصفحة ٨ من الرسوم . والسلك المتصل بكوك المحلفة الاولى الشكل المسادس والعشرين على الصفحة ٨ من الرسوم . والسلك المتصل بكوك المحلفة الاولى

هو قطبها الايجابي والمنصل بنونيا المحلفة الاخيرة هو قطبها السلمي

اما كينية التدهيب بالبطرية فهي ان يوضع في طست صبني او زجاجي جزيم من سيانيد الدواسيوم وعدرة اجزاء من الماء المقطر او ماء المطر النبي ونحو ربع جزء من اكسيد الذهب ان نحو ذلك من كاوريد الذهب ، او ان نقع فيه جزء امن سيانيد الذهب والبوناسيوم وضو نما نين المجزء امن الماء الذي وتربط الادوات التي تريد تذهيبها باسلاك نحاسية دقيقة وتصلها كلها بسلك النطب الايجابي كا ترى في المذكل الناسع والعشرين على السخف المدمن الرسوم و نغطسها في الحوض المذكور جاعلاً درجة حرارتو من ستين الى نما نين المستندل الى نافية على المناسبة في الحوض المذكور جاعلاً درجة حرارتو من ستين الى نما نين بين المناسبة والمناسبة في المحديد والفولاذ والتوتيا والتصدير فلا تذهب النضة ما لخياس والصنر والبرونز وانفضة المجرمانية ولما المحديد والفولاذ والتوتيا والتصدير فلا تذهب جيدًا ما المناسبوب

ولا تذَّمَّب الادوات تذهيباً ثابتاً ما لم ينطَّف سطحها جبداً فان كانتُ فضة تنطف بان تحمى حتى تزول المواد الدهنية عنها ثم نفطس في الحامض النيتريك الممزوج بمشرة اضعافو ماته ونفسل جبداً وتنشف بنشارة المخشب وإن كانت نحاساً نحيى لتزول عنها المراد الدهنية ونفطس وهي حامية في ماء فيه قليل من المحامض النيتريك ليزول عنها الاكسيد ثم تفرك بفرشاة نحاسية وتُعسَّل بماه مقطروتنشف بنشارة المحشب المحابة قليلاً ثم تجاز في حامض نيتريك بسرعة ثم في مزيج من الحامض النيتريك واللح والهداب وبعد ذلك تغسل بماء مفطر وتنشف بنشارة المحشب كما نقدم

--000 Geo-

الاشربة

لجناب الدكتور ملحم افندي فليحان

الاشربة سوائل لازمة لبفاء وظائف اعضاء المجمد وحفظ حياتها وهي كثيرة الانواع وجميعها تشترك في ما مرَّ ولكن بعضها يؤثر في المجمد نائيرًا خصوصيًّا . اما كونها لازمة للحياة فمثبت من المنظر الى تركيب الدم واعالو النسيولوجية فانهُ مُؤلَّف من سائل مائي تسبح فيوكم يات بعضها احمر و بعضها ابيض ويدور في كل اعضاء المجمد حاملًا ما تمناج الله ابنيتها المحنلفة للاعاضة مَّا تنقدهُ بانمام وظائفها المخصوصية ونافلًا دفائفها البالية حيث تطرح خارجًا او تجدَّد وتصير صالحة للينية ثانية. والدورة المذكورة لا نتم قانونيًّا ما لم يتى الدم على درجة من السيولة موافقة للجري في الديمية المخاصة ابطاً جرية المجافئة المجافئة المبائلة او اختلفت النسبة بينها و بين موادو اتجاملة ابطاً جرية أوعيدو فتتوفّف الاعمال المحبوية المنتظمة ما لم يعوِّض عن المغنود وترجع النسبة الى حالها ، ولما كانت هذه المناقص بسبب المبرزات الكلوية والمجلدية والمرقوية وغيرها كالبول والمعرق وبخار النَّق من كانت الاشربة لازمة الاعاضة عن النناقص المذكور وابقاء الدورة الدموية منتظة ، فينزع على ذلك سوًا لان مهان وها متى منتظة ، فينزع على ذلك سوًا لان مهان وها متى

بنغي الشراب واي شراب يخنار شربة وجوابها كا باتي

أن انسب الاوقات الدرب هو عند شعور الانسان بالعطش لان الله وضع فيه ناموساً و حويًا فنى نقصت سيولة الدم اتر ذلك تاثيرًا خصوصيًا في الاعصاب المحاسة ولا سيا في الاعصاب المغوزعة في البلعوم فيُنقل التأثير الى الدماغ حيث يشعر العال بو فيعلم بالعظش . وقد تبرهنت صمة هذا المحكم اي ان الدم منشأ الاحساس بالعطش بحنن اوردة بعض الحيوانات العطشانة ماه ولينًا فانطناً عطشها . وينبغي ان يتجنب الافراط من الشراب وسرعة ارتشافه مدة الطعام او بعده ولم شعر بالعطش لثلاً يعسر الهضم او تطول مدة ا

ان المعض يكترون من الماء مع الطعام زاعين انة ضروري لمنع العطش بعن وللاعانة على المضم غير ان هذا غلط لان كثرة الماء او غيره من المهاد المائعة عَدَّد غشاء المعنة الخاعي ونقال مرونة تدريجاً كا نقل مر ونة الصمة الهمدي بتكرار المخيط ونفير صفات المصارة المعدية الطبيعة فينظي كثيرون بامراض معدية مؤلمة تزداد تدريجاً بالاستمرار على هذه العادة الذمية الان الاوجاع بضى العلي قدت العادة الذمية الن الاوجاع بضى العليل وقد يوت اعباء وجوعاً اذا لم ينظم طعامة وشرابة وإنتظامها حينتله هوالعلاج الوجيد بضى العليل وقد يوت اعباء وجوعاً اذا لم ينظم طعامة وشرابة وإنتظامها حينتله هوالعلاج الوجيد شريع على الطعام و بعدة الاحتمار والامتحان المستطيلة انه كما قلل اللهوات كية الشراب وتبال في شريع على الطعام وبعدة ازدادت افادته للصحة وذلك يتقذ علاجاً في احوال عسر الحضم ايضا وأما المائم والله المنابق وغيرها من المشرو بات اللطيفة فلا تنهد والمعدة ملا ته طعاماً جامداً كا تليد لو شريت على الفروغ اي بعد مناولة الطعام بثلاث ساعات او اربع عند ما يكون قد تم الهضم والامتصاص ولم يبني في اعدما والدماغ والاعصاب ولذلك عد البعض القهوة والشاي من مناسول والمرق النمية الدائلة مذه النوم بالبول والعرق والنفس كا نتذم فيغني هذه الاشرية اي القهوة والشاي واكليب وغيرها من الاطعة المائلة عن والنعس كا نتذم فيغني هذه الاشرية اي القهوة والشاي واكليب وغيرها من الاطعة المائلة عن والنعس كا نتذم فيغني هذه المدائلة عن الماشلة عن المائلة عن

شرب الماء صباحاً او يؤخذ قليل منها عند الفعور بالعطن قبل الطعام الثاني ولاشربة الشدية السخونة اوالبرودة تضر بالاسنان والمدة وقد يعقب الموت الخياتي ارتشاف الماء المجلدي والمجدم عرقان او مُتعب من العلى ولختيق ذلك سنى الدكتور بيومنت رجالاً احمة سنت مارتين على الفرغ ثلاثين درجاً من الماء المبارد الذي درجة حرارته ٥٥ ف وادخل ثر ومترا الماء على سطح الغشاء المخاطي من ٩٦ ف الى ٧٠ ف واستمرت على هذه الدرجة بضع دقائق ثم الماء على سطح الغشاء المخاطي من ٩٦ ف الى ٧٠ ف واستمرت على هذه الدرجة بضع دقائق ثم المنات من الماء عبدة أي المنات والماء المخاطية عرف المتوس على هذه الماء عبدة فلا يستغرب حدوث الموت فحاً قتيب شرب كمية زائة من الماء المجلدي والمجمع عرقان او نعبان والمبيب في حدوث ما فندم هو كارة اعصاب المعن والمنتبئة فاضلاً عن مركزها المتوسط بين بقية

الاعضاء المحيوية وللانتراكات السيميانوية بينها وظهر من تجارب غيره إن درجة الحرارة اللازمة وظهر من تجارب غيره إن درجة الحرارة اللازمة المنهم هي . . . ا ف طائد والمبوط فاستنقيط المنهم هي . . . ا ف طائد والمبوط فاستنقيط ان شرب الماء الشديد البرودة او نحمه ولاسيا البوزة عقب الطعام المجامد بضعف الهضم وقد يوقفة منة توقيفاً تأماً وخصوصاً في الضعيني البنية بسبب نقاص اوعية المدفى الدوية وإنستيسيا اعماجها وقلة انتباض اليافها العضلية ولشتراك النلب والاعضاء المجبوية الجاررة احيانًا ولما اذا

والاشربة الجليدية تنيد أفادة عظيمة وتنعش الجسم وتُجدد القوى الحَيوية في الاقاليم المحارَّة او في ايام المحارَّة الوفي المم المحارَّة الله المتدلة اذا كانت قليلة الكيمة وللعن غير عاملة ولذاك حسول اللهي ضروريًا في قرجينيا وغيرها من البلاد المحارة . قال احد الاطباء كان كثيرون من فعلة شرجينيا بوتون قبلاً في المحاد بسبب ارتشاف مياه الينابيع وإما الآن فالموت قليل جدًا من هذا النبيل الانهم بيهته يضون عن الماء بالتلج . فان الملج اذا شرب تدريجًا بكمات فليلة يطفئ المعلش وترتفع حرارته الى درجة حرارة المجسم نفريبًا قبل دخولو المدة فلا بصدم اعصابها ولا يؤثر بغنة في اوعينها الدموية

اما المشروبات المحارة كالشاي والفهوة والامراق السخنة فيقا ل فيها كما قيل في الاشربة المباردة على ان مضارها الحف من مضار تلك . والسبب في ذلك انها تمدّد الغشاء المخاطئ المعدي وتضعف نقلص الطبقة العضلية فتضعف الهضم . ولاحظ بضهم انها قد تشج المعن وتزيد الهضم ثم تعنبها نتائج ضعيفة . فيين ما نقدم ان الاشربة والاطعة التي تساري درجة حرارتها درجة حرارة

المن الطبيعية هي الاحسن استمالاً مفاذا اشتد العطش من شنة النعب او حرارة الطفس فلللمن المارة الحرارة او قدح شاي بعوّض عًا فقله فيطفئ العطش ويحفظ موازنة الدورة الدورة الدعوية في المسلم الما الماه الماردة الدورة الدعوية في المستعلل والتعور بالعطش ثانية ، وتُحتب الماردة خصوصا بعد السفر المستعلل والنعب المغرط لانها تنعل في المستعلل فليد عمدت النهابات مميتة . ولما اذا شرب الانسان قليلاً تم عادالى المسبر حالاً فتتجدد قواة المحبوبة وتحفظ موازنة الدم بالحركة حنظاً تأماً وقد شوهدت هذه المتاجع الميار فالدي المؤرفة المنابات قبا القراما اذا شرب الماركة والما اذا شرب عادت الى المجري سلمت من المخطر وإزدادت هنها ايضاً

بؤثر الما الفراح على سائر الاشرية اذا روعي ما قبل سابقًا عن استما لو وتجديد وقد يعوض عن الماء الفراح عاء الشعير او مصل الحليب او الديرا اوعلول الصودا او ما عقيشي لموافقتها المعد الضعيفة المفم ، أما المخور على انواعها فيجب ان تنع كل المنع عن الاطفال والاولاد والشباب الاقوياء اللبية الاصحاء المفم لانها تضج الدماغ والجهاز العصبي وتسرع الدورة الدموق وحركات القلب مق ثم بعنها المغفاض زائد والمخطاط فوج وتُعد الاطفال والاولاد لامراض حمية وتشخبات عصية من اسباب طفيفة داخلية او مصحات خارجية وتغرس جرائم سها النقال في اجساد بعض الاطفال والاولاد المترفيين الذين يتعودونها بساح والديم وتكسيم عادةً ميثة فضلًا عن تناتجها الريئة ولكن المخور المنحاء واخص فوائدها الريئة ولكن المخور المنحاء واخص فوائدها في الاحوال الآتي ذكرها

- (١) في الشيوخ عند ابتداء القوى المبوية في الانحطاط
- (٦) في الاطفال والاولاد الضعفاء والناقصي التركيب فانها تُعُسَب دواء فعّالاً لاسناد الفوى الحيوية وإنهاضها فيهم
- (٢) أذا ضعفت الأعال الحيوية منَّ النمو السريع نصلح التغذية بها مَدَّةً الى أن تعود صحيَّةً
- (٤) في الاعياء الشديد من النعب الشاق جِسديًّا أو عقليًّا . ولكنها نترك بعد من قصيرة
- (٥) اذا عمل انسان عملاً شاقًا او دائمًا في إلفلاء او سهر سهرًا طويلًا ففليل من المخروع الطعام يقيه من مرض كان يعرض له بدونها . فالمجور أذا ادوية مانعة في مثل هذه الاحول ل

بعترف بنضام كثيرون وتغيد الصحة أذا لم تسرع البض ولم تضج الدماغ والاعصاب فاذا حدثت احدى هانين النتيجين مُعِت وهي نوافق سكان الجبال آكثر من سكان المدن وسكان المدن إذا ساحل في الجبال النفية الهواء اكثر من المفيين في اوطاعهم. ولما كانت المجور إنواعاً كثيرة اذكر الآن الميافق منها حين اللزوم . فيؤثر التبيذ على العرق وسائر الانواع لانة يكسب انجسم ندريجًا قرةً وصحة دائمتين وإما العرق فيضيع الوظائف انحبوية نضيجًا سربعًا بعنية ردِّ فعل وضعف عظيمٌ فضلًا عن انة بجمل في الشخص ميلاً اليه وعادةً سيئة بعسرتركها . فلا بجسن استعال العرق والكونياك وما شابهها الأكملاج دوائي بامرطبيب يحكم بافادتو . ومن اراد الامتناع عنة أو عن غيرو من المشروبات بعد عادةٍ مستطيلة فليمتع تدريجًا حفرًا من عواقب التغيير البغتي

قد نقدم إن المسكرات تحدث تغييرًا مرضيًّا في الاعضاء الحيوية غير إن هذا التغيير قد يكون خنيةًا لا بشعر بهِ ولذلك ظنَّ البعض ان الفليل من العرق لا بَّوْثر تأثيرًا مضرًّا ولكن إذا كان لابدُّ للعرق من تهييج انجهاز العصبي والدوري فالنهيج المذكور يحسب مرضيًّا في الاجْسام المنتظمة الاعال بدونِه وقد البّنت تجارب الدكتور بيومنت صحة ذلك . فانة فحص معدة سنت مارتين بعد استعال المسكر بضعة ايام فوجد الغشاء المخاطي ملتها وبعضة متقرحًا ومفرزاته متغيرة والمصارة المدية قليلة الكمية وغير صَّعية مع ان الرجل لم بشكُ المَّا ولا انحرافًا في صحيهِ البتة . ثم زاد سنت مرتين كمية الُسكر وفُحُصَت معدَّتَهُ ثانيةً بعد يومين فكان الغشاء المخاطي مسيَّمًا شديد الالنهاب والتفرُّح ممتدًّا فيَّهِ والعصارة المعدية ممتزجة بكميات وإفرة من المخاط اللزج مع كمية من المخاط الصديدي ممزوجًا بالدمكالصديد المفرز من الامعاء في بعض احوال الدسنتيريا ووجددم متجلط قد انسكب من بعض الفروح . ومع كل ذلك لم يشكُ انحرافًا عظيمًا في بنينهِ أو معدَّتهِ بل شعر بدوار خفيف وحكة جزئية في الشرسوف عند القيام والقعود وتغير لون وجهه قليلًا واكتسى لسانة فروةً صفراً ولها نبضهٔ فلم يزل منتظاً وقابليتهُ جيدة وجسمهٔ مرتاحاً ونومهٔ هاداً اكجاري عادتو . ثم زالت الاعراض جميعها بعد رفع الشراب وتنظيم الطعام مدّة ولن قيل ان قدحًا من العرق او الكونياك بعين الهضم ويربج المعدة من نعب العل المستطيل اذاكان الطعام كثيرًا او الهضمعسرًا فلنا انهُ وان ثبت ذلك فآلا نسب ان لانزاد كمية الطعام حتى نعيي المعدة عن هضها هضًّا طبيعيًّا وتحتاج الحدمساعد لتلاً ببلغ منها الاعياء غايتة بتحميلها ما لأطاقة لها عليه فتورث صاحبها عذابًا المَّا وعناء مستدءا

الظفرالملك

حارب احد الملوك اعداءً، وتغلّب عليهم وقتل منهم خلقًا كثيرًا ولكن فسد الهواء من روائح التتلى فابلاءُ با لمرض واماتهُ . وهذاشأن من ينال العظمة بقهر اعدائهِ فان دراعي اكنراب تكون في اصاس بيت عزهِ فلا يلبث ان يتقرّض

غرائب الاحلام وتعليلها

من غرائب الاحلام والمائل المنكلة على العوام نصد بقى الماغ ما براة في خلبو مع غرابته وعالم ملاتمته للحوادث الاعتبادية كتصديق من برى الموتى في حلموانهم احياه وتصديق حلمة انه يطهر وغو ذلك . وسببة حكمنا بوجود الاشياء حقيقة من استغلالها عن ارادتنا وعدم خضوعها لها إلى الوجود والعدم. وبيان ذلك أنا اذا اردنا فتصوّرنا جبلاً في المقارج حقيقة وانما في تصوّر نريد ال يكون فيكون او ان يز ول فيزول عينا غير موجودة في المخارج حقيقة وانما في تصوّر نريد ال يكون فيكون او ان يز ول فيزول لا يزول بجرّد الارادة . فيكون حكمنا بوجود الاشياء في الخارج من استغلالها عن ارادتنا كم تبري لا يزول بجرّد الارادة . فيكون حكمنا بوجود الاشياء في الخارج من استغلالها عن ارادتنا كم تبين. وبا ان النائم لا يه المحردات في الخارج ولا نتسلطارادنة على قوى عقلو يحسب ما براه في حلموانة من الموجودات في الخارج و يصدق وجوده عملاً كان اومكماً لاستغلاله عن ارادته

ومن غرائب الاحلام اختلاطها وعدم موافقة اجزائها بعضها لبعض حتى بغال لما اضغاف احلام. وسببه أن النائم لا رتفاع سلطان اراد توعن قوى عقلو تجري افعال عقلو كل مجرى بلاضابط ولعدم علم بشيء في الخارج لا بجدما يقبس عليه تلك الافعال اي احلام فيخلط ولا يفطن ولعدم علم بشيء وضعت . ومن غرائبها حسبان المنائم زمان المع طويلام انه ينتفني في طرفة عبن وذلك يظهر ما روي عن رجل حلم انه ولا وعاش وتروج وكله اولاكما وقضى افراح حانه ولزاحها ثم تخاصم مع رفيق له على شاطئ بحيرة وصارعه فصرعه وفيلة واغرقه في المهيرة فإت فحينة استيقظ فوجدانه حلم حلة كله او اكثرة من روش بسير من الما ورفية واغرقه في المهيرة فات فحينة استيقظ فوجدانه حلم حلة كله او اكثرة من روش بسير من الما فرفة ثم فرفينه ما على ورفية المنائم عليه وردان فرقت فاستنطق وحكم باطلاق الرصاص عليه وقيد للنقل وإطابق الرصاص عليه وقيد للنقل وإطابق الرصاص عليه وقيد للنقل وإطابق الرصاص عليه وقيد النقل وإطابق الرصاص عليه وقيد النقل هو عدم معرفة النائم عليو فائد المجران بضعون في ما حلم بصوت مجيم . وسبب ما نقدم هو عدم معرفة النائم بالزمان والمكان وقصديقة ما يرى في نومه كانقد م نيقد ركل حادثة براها ما نقضي من الزمان والمكان وحدثت في النفطة فيعسب ماة فرا رومن بلذة الى آخرى تبعد عنها خمسة ابام خسقابام مع والمكان لو حدثت في النفكر في الفرار

ومنغراتها ايضاً صدق بعضها ومطابقة نفاصيلو للواقع مطابقة تامة حتى ان البعض بزعمون ان مصدرهُ فوق الطبيعة ولا يتم آلا بانصال عالم الارواج بعالم الاحياء كما سترى . ونذكر لك هذا طرفًا منة قبل تعليلو اتمامًا للنائدة فنقول . روى شيشرو ران رجاين من اهل اركادية قدما مدينة

مفارا وبانا فيمنزلين مختلفين نمحلم احدهاان رفيقة يستغيثة متظلًا ثم رآهُ وإقفاً بوقتيلًا وقائلًالة اذا اصجمت فاقصدالي الباب الفلاني فنرى مركبة مغطاة بسوقها رجل فامسك يوفانة قاتلي ونجدني في المركبة. فهبُّ الرجل من حلمه مذعورًا وقصد الباب فاذا الناتل يسوق المركبة مغطاة وصاحبة منتول فيها فانسك الناتل وسلمة الى اكماكم. وذكرت جريدة التيمس ان رجلاً بُدعى وليس حلم . ثلاثًابِنيلمسنشار انكنترافي رواق مجلس الاهالي فنصّ حلمة على جماعة من اصحابهِ وفي اللبلة التالية قتل المستشار مستر برسفل في رواق المجلس كما حلم وليمس. وروى الدكتور أبركر ميم إن اخدين كانتا ناتميين فيغرفةنحاذيغرفة اخيهما المريض فحلمت الوإحدة انساعنها وقفتوحلمت الاخرى... نفس اخيها انقطع فنصَّت كلُّ حلم اعلى اختها فذهبت هذه الىاخيها وتلك الى ساعنها فلم تجدا شيئًا من ذلك . وفي اللية التالية عاو دكلًا حلمها فركضت هذه الى ساعتها وتلك الى اخيها فاذاً الساعة وإففة ولاخ ميت. وروى بعض الثقات ان صبَّة أنكليزية ذهب خطيبها في جيش السرجون مور محارب اهل آسيانيا فجزعت على فراقه جزعاشديدًا وإشغغل قلبها بالهبوم والهواجس حتى رسخ في ذهنها انها حرمت ملقاهُ في هذه انحياة فدق جسمها وإنحطت قوتها وإزال السقام حسنها وجما لها . وكان اهلها يطوفون بها البلدان و يكثرون لها من الملاهي املاً بان ننسلَّى على فراق حبيبها فكانت كلمازادوهاً اسباب بسط وإرتباج تزيد مَّما وغَّاحتىلازمت الفراش عليلة الحواجس وإلاوهام .وبينما هي نتقلُّب ذات ليلة على فراش السقام والحسرات اخذتها سنة النوم وإنكشفت لها مكنونات الخيال فرأت طيف حييها مقبلاً اصفر المنظر باسم الثغر جريج الصدر مضرجًا بالذم حتى دنا من سريرها فازاح الستار ونظرالبها وليائح اللطف وإلرقة نلوح على وجهه وقال لهااني قد قُتلتُ في انحرب فنصبري ايتها الحبيبة على موتى ولا تجعليني نغصًا لعيشك ِ . فلما افاقت من نومها قصَّت حلمها على والديها مصدقة كل ما فيه وإسخلنهم ان يكتبول ما قصَّت عليهم فيعلموا أصحيح هوام فاسد . وما لبثت بعد ذلك انحضرتها الوفاة فتوقّيت . ثم ورد على اهلها الخبر بفنل خطّيبها في موقعة كورونيا في نفس الليلة التي حلمته فيها. وذكرت جريدة ادنبرج ان جماعة من الشبان ازمعوا ان يدهبوا في قارب للبسط والصيد وفي ليلة يومهم المعين حامت عَّمة بعضهم ان القارب غرق بهم فصرخت في نومها خاصوه خاصوهم فايفظها زوجها وقال هل من هاجس اشغلك نهارًا بذهاب ابن اخيك للصيد قالت انذلك لم يخطر على بالي ثم عادت فنامت فصرخت اني ارى القارب يغرق فايقظها زوجها قالت ربما كان هذا مرن تأثير الحلم الاوَّل في ننسي ثم نامت فصرخت ثالثةً ماتيل مانيل وغرق القارب فايقظها زوجها فغالت لهُ دعني اذهب فامنع ابن اخي من الذهاب فاني لا نفرٌ عني اذا غابحني يعود فقامت الى غرفة ابن اخبهاوما زالت بوحني ادعن لها وعدل عن الذهاب وبعث ا لى رفاقهِ يعتذر لهم عن عدولِهِ ولما اصبح الصباح كانت السهاء صحوًا والطنس بهجًا معتدلاً فركب رفاقة الفارب وقضوا كثر نهارهم بالبسط والحبور حنى دنت الشمس من الاصيل ففار نولاشديد فهاچرالجروارتفت امواجه وليتلعت الفارب بن فيه

ومن غرائب الاحلام ايضًا ان يعرف الانسان منها وقت موتهِ .حكى ان رجلًا حلم انه ركب جواده وخرج يتنزُّهُ فمرَّ بجاعة من معارفه بنعاطون الشراب على دكة بجانب الطريق فحيًّا هم بالسلام وجلس معهم يتناول المدام حتى حان وقت انصرافهِ فاستاذتهم في الذهاب فاجابوهُ الىذلك على لى يرجع اليهم بعد سنة اسابيع . فلما افاق من نومهِ إذا كل اولئك الرجا ل موتى فجعل يفصُّ حلمة على اصدقائهِ مازحًا و بودعهم ساخرًا اذ لم بصدَّق ما حلم ولما نَمْت سنه الاسابيع انفي انهُ كان راكبًا جهادا فعثر به فسفط عنهُ فاندقَّت عنفهُ ومات طبعًا لحلمهِ . ومَّا يتعلق بهذَّه الغرائب إن يذكر الانسان في حلمه تفاصيل ما نسية في اليقظة . روى السر ولترسكوت الشهير ان رجلاً صاحب املاك من اهالي اسكونلاندا ادَّعي عليه بعض الاشراب بمبلغ كبير عشرًا عن جانب من اراضيه .وكان يعلم إن اباهُ استخلص في حياتو حجة برفع ذلك العشرعن ارضهِ فطلب المحجة بين اوراقهِ فلم يجدها وسأل الذين كانت اشغال ابيه نعلُق بهم وفَّتْس سجلات الحكمة فلم يقف على اثر لها حتى ملَّ من السوال والتفتيش فعزم على دفع الملغ واعتمد على ان بذهب في الغد الى مدينة ابدنبرج ينظر في بلطيف الدعوي ورقد كثيباً كاسف البال فحلمان اباهُ وقف بهِ (وكان قد مات مذ زمان طويل) وقا ل لهُ ماليارا لـُكثيباًقا ل اني وقعت في ورطة غير منتظرة فان فلانًا اقام على الدعوى بعشر الاراضي الغلانية وإنت نعلم انك استخلصت لي حَجَّة بالتخلص من هذا العشر الاً انَّي فَتَست عنها كلِّ. بقعة فإاعثر عليها فصرت مجبورًا على دفع المال بلا حق. ثال ابوهُ صدقت با ابني فان فلانًا القاطن بانفرسك استخلص المحجة لي ولم يكن لهُ تعلق باشغالي اللَّا في هذه الدعوى، ولعلهُ نسيها ولكن ريماذكرها اذاذكرتهُ باني لما أُردت ان ادفع لهُ اجِرتهُ لم نتيسٌر لنا نكله الحساب فدْر بنا بها في حان فلان . فلما افاق الرجل من نومه قال لا بدُّ ليمن الذهاب اؤلاً الى انفرسك فانها على طريقي الى ايد نبرج م فاتى الرجل فوجدهُ شَخَاقد جَلَّاهُ الشيب فذكَّرهُ بالمُجَهُ بدونان بخبرهُ بجلهِ فنكَّر الرجل طو يلاَّمُ قال اني لا انذكِّر فقال له ألا تذكر اذ انت ووالدي بشربان في حان فلان . قال بلي وعد الى اوراقو وعاد والحجة في بدم ِ فاغناءُ عن دفع ذا له المبلغ . قال الراوي والذين نقلت عنهم هذا الخبرمَّن بركن اليهم وإنا اوافق على صحنومه ما فيومن الغرابة .ولكتي لا اعتقد ان ما ذكر فيوحدث حدوثًا خارقًا للطبيعة اذ العاقل لا بصدّقان الباري نعالي بخالف الشرائع التي رتبها وبردروح ابي هذا الرجل الى عالم الاحياء لمجرِّد ان يغنيهُ عن دفع مبلغ من الدراهم. وعندي ان اباهُ كان قد اخبرهُ بذلك قبل مونه ولكن لم يبق في ذكره منه غير انه معني من دفع الإعمار بحجة . فلما أقيمت عليه الدعوي لم يذكرهذا المخبر في الميظة فذكره في المعام. وكانت عاقبة هذا المحلم عليه ان صحفة ضمنت وعلية قل من شدة اعتبارو لاحلامه ومراعاته لالعاب محيلتها ه . نقول ونحن نوافق على تعليل هذا الحلم بما نقد م ولا نرى فيه شبئا من تداخل عالم الارواح في عالم الاحياء والافها يتطفلون عليه بسائل الآقي . ذهب احدنا الى قرية مجدل شمس في صيف سنه ١٨٦٥ وكان اهلها يتطفلون عليه بسائل كثيرة طفيفة ومن جملتها ما الاجاص بالانكليز بقفلها ارادا سخضاره فالكه خاته الذا كرة فاشتفل بردها مدة فلم يقدر ثم حلم في ليلة انه في القدس يقرأ على استاذ الانكليز به فسأله ما الاجاص بالانكليز يقال له هوكذا أوّل اعلمك ذلك في الدرس الغلاني فاصبح وهو يذكر الكله. فهذا المحل كذاك في جوهرو والماني ذاك فذكر النسيان عقر كما التفرير ولكن المغل يدل عليه ٠ وما من عاقل يقول ان هذا الحلم الاخير حدث حدوثًا خا، قا للطسمة فانما هه هجرد تذكّم

اما تعليل الاحلام المباقية وما شاكلها فالناس فيوعلى اربعة مذاهب فاهل المذهب الاوّل بقولون انهال الاحلام المباقية وما شاكلها فالناس فيوعلى اربعة مذاهب فاهل المذهب الاوّل يقولون انهالا تستلزم خرق الطبيعة التي نتم بانصال عالم الارياح بعالم الاحباء وإهل المذهب الناني يقولون انها الا تستلزم خرق الطبيعة وليس بها من الاهمية ما يجل على تعليلها ذلك التعليل ناموس طبيعي لم يكشف حتى الآن به يتأثر الجمهاز العصبي ناثرًا زائدًا بجيث يشعر بالا يشعر به في ناموس طبيعي لم يكشف حتى الآن به يتأثر الجمهاز العصبي ناثرًا زائدًا بجيث يشعر بالا يشعر به في الاحول المعتادة فيصير علم المعقل بيم في الكتب المنزلة عن الموصفه والمنافقة والمنافقة النوم المعروف بالمنقم (الاما في الكتب المنزلة عن الاحلام) و يقولون ان الاحلام إن تصدق فالما تصدق صدفة وإنفاقا ولا يصدق عام واحد في المناسفة من الماحة عن المناسفة عنها عناطير من الوف الوف الوف الوف الوف الوف الوف المنات المناسفة عنها عناسفة عنها عناسفور من المناسفة عنها عناطير من المناسفة والدونيق فلاتسفيق عنده الدمال المناسفة وغولون المامة وغولون المناسفة من المناسفة والمناه وقررها التغليد والله اعام المناسفة وقراها الفائلة والله اعالم والمناسفة وقراها المناسفة واله اعالم والمناسفة وقراها التغليد والله اعالم والمناسفة وقرولا الناسفة وقرولا التغليد والله اعالم والمناسفة وقده المناسفة وقرولا المناسفة والمناسفة والمناسفة وقرولا التغليد والله اعالمة والمناسفة وقرولون المناسفة وقرولونات المناسفة وقرولونات المناسفة وقرولا المناسفة وقولانات المناسفة وقرولونات المناسفة وقرولونات المناسفة وقرولا المناسفة المناسفة والمناسفة وقرولا المناسفة وقرولا المناسفة وقرولا المناسفة وقرولا المناسفة وقرولا المناسفة والمناسفة والمنا

المانيتسم

لجناب مارون افندي الرشاني

حكمت جمعية الاطباء الباريزية في سنة ١٨٤٠ ان المانيتسم(التنويم)غيرموجود وإما العلماه فلم بفنصروا على حكمها بل داموا على العجث الدفيق حتى توصلوا الى ما يدل على وجود ذلك وصحنه وإوضح هذه الدلائل وإثبتها امتحانات العالم الشهير شاركو فيمستشفى السالتربار بفرنسا. فانهُ كان بإمرالمصر وعين(بالصرع المستيري)فيحد قون الى ضوء كهر بائي باهر النور (ضوء در بمند) فيفقد بعضهم انحس والحركة حالآ وبعضهم بعد دقيقتين وتلبث عيونهم مفتوحة مرطبة بالدموع لهذا كلمتهم لم بجيبوك وإذا طعمتهم لم بشكول ألمًا ولم يبدوا حراكًا وكيفا وضعتهم فعن ذلك الوضع لابفولون مهاصعب عليهم الآان وجوهم نخنلف هيئاتها اختلاقامناسبا لوضعهم فاذا وضعول على شكل من يبارز نقطبت وجوهم واكتبرت ولاحت عليها لوائح الغيظ والانتقام وإذا وضعوا كمن يصلي انقلبت هبئة وجوهم في اكحال الى اللطف والطلاقة ولاحت عليهملوائح التذالب واكخشوع ونحق ذلك وهكذا في باقي الاوضاع ولا بزالون في حال الغيبة هذه التي اسميها حال السكون ماداموا محدقين النواظر إلى الضوء الباهر ، وإما اذا حُوّ ل النور عنم وإطبقت جنونهم فتبدل هذه اكحا ل بجال النوم المغنطيسي فتتدلى رۋوسهم الى الوراء ويفعون الى الارض ان لم يسندول ويعسر عليهم الننتس فيغطون غطيطًا وإطنًا وإذا دعوتهم دنوا منك وإذا امرتهم بعل اطاعوا امرك أكمل طاعة وجنونهم مغضة نقريبًا وإذا سالنهم اجابوك بذكاء وحكمة لا يكونان فيهم حال اليقظة كأنَّ فوى عقلهم تزيد انتباهًا حيثة وإذا نخت على وجوهم استيقظوا ثم اذا فحصنهم وجدتهم لا يعلمون شيئًا ما كان .و يشترط في ترجيعهم الى اليفظة ان يكون الضوء محبوبًا عنهم . ومن العجائب انة اذا هيج فيهم عصب بالفرك في حال السكون انعقد كا ينعقد بفعل الكهر بائية ثم ان لم يحلُّ ذا ك العصب قبل ان يستيقظول لا يحل بعدُ ما لم بردّ صاحبة الى حال السكون تم الى النوم المفنطيسي

ولا بنحصر احداث حال السكون في الضوء الباهر بل قد بحدث عن غيره كصوتاً بعض الالإت الموسيقية فاذا وُضع المصر وع على صندوق ذي اجراس نرق اربع منّة رنة في الدفيقة اعترته حال السكون في بضع ثلاثي . ثم اذا كف رنياس الاجراس وأغض جندا أي يق في إحال النوالم المغنطيسي وتظهر عليو الاعراض التي مرّ ذكرها ومثل الصوت نظر بعض الاسحاء الابدان فهؤلاء اذا وقع نظره على نظر المصروع النامُ في حال النوم المغنطيسي بعد برهة يسيرة و بدت عليو الاعراض المغند ذكرها فم ال النوم المغنطيسي بعد برهة يسيرة و بدت عليو الاعراض المغند ذكرها فم النفسي نظر المسلون وقد اسمّن ذلك النسيولوجي شاركو مرازا اوما

الغرق بين تأثير النظر وإلصوت والضوء ألاانة في النظر بسبق النوم المغنطبسي حال السكو ن وفي الصوت والضوء بعذبا . وما تاثير النظر هذا ألاّعين المانينسم (المنوبر) المعوّل عليه منذ قديم النواس . الأساس لها كادعائهم بان النائم يعلم الزمان . الآ ان الناس لها كادعائهم بان النائم يعلم بحموادث بعيدة عند العلماء خرافة كمرافة المجادث بعيدة عند العلماء خرافة كمرافة المبرتزم . وما عوّل عليه العلامة شاركو من هذا الذبيل بطابق ما قالة قبلة العلامة بريدسنة ١٨٤٢ ثمالعلماء الاعلامة بريدسنة ١٨٤٢ ثما لعلماء لاعار و بروكاولا زيف ومسنه وغيرهم من مهرة الفيسبولوجيين . وسنكو ن اقوالهم ن اعظ غرائب فن المائولوجية

وقد انتبار وقوع هذه الاعراض على المحيوانات العجم ايضاً ولي في ذلك كلام طويل لا محل لبسطيرهنا . ولما اقول ان اكثر اهل سورية بعلمون تاثير الضوء في بعض الطيور البرّية والمحيوانات العجرية اذا اشرق عليها فى المظلام فتشخص اليورلا نفرك ولو مُسيكمت وهذا ما يُسمَّى فونسة ' في اصطلاح الصيادين وقلَّ من لا يعرف منهم كيف بجوم الدوري على المحيَّات حتى ننترسة احياناً . فكلة على ما قالما يرجع الى ما غن بصدد ه و فواصة وإن كانت لا تعرف الى اكثران يؤمل كشفها عن قريب

فوائد زراعيّة

طرد النمل عن جدر الشجر * لايخق ان النل كديرًا ما ينند. الارض الى اصول الاشجار ويلحق بها ضررًاعظيًا وربما اتلفها . قال بعضهم اني احنال على هذا النمل فاقطمة باسهل واسطة . احنر حول الشجرة حنرة حتى نععرًى اصولها وإلني حولها قليلًا من سقط ورق النهن الاخضرثم اطمرها محترساً في المخذوط لطمر لثلا اعطب جذورا لشجرة فيغارقها الفل فنسلم من شرو

حفظ البطاطا من السوس الاحظ بعضهم ان السوس الذي يأكل اغصار البطاطا لا ينتقل من بقعة الى أخرى حتى لينهم افي البقعة انما لهو فيها وإنه ينضل بعض تباينا على البعض الآخر - فزرع بقعة من الارض فلما طلعت البطاطا فيها وضربها السوس انتهز فرصة انشغا ل السوس بها وباشر زراعة بقية اراضيوف لمستمن ضرر السوس ولائشك انه اذا راقب الزارع طبائع الضربات التي تُضرَّب بها مزر وعانه وجد ان كثيرًا منها يقتصر على بقع صغيرة من الارض حتى ينقس و يربي صفاراً فيتي مزر وعانه من شرع بالاحتيال عليه كما نقدًم

منافع تعميق الحراثة * ما من حير بالزراعة بنكر منافع تعبق الحراثة ولكن الذبن يُقمَّلون مشَّقة ذلك فليلون ما دام سلطان الجهل والكسل مستوليًا على رقبة الفلاح اما اشهر منافع التعميق في الحراثة فهي، اولا كنيرًا ما يدفع عن المزروعات اضرار السيل اذا اصابنها مطرة مغمة لا نه يسهل على الماء الانتشار بين اجزاء التراب المخلفاة . وثانيًا لان الارض التي تفلح عبقًا تذخريين اجزائها مقدار أمن الغذاء والحامض الكر بونبك والامونيا والماء عظم جدًّا مًا يذخره غيرها فخصب بذلك كثيرًا. وثالثًا ان تعميق النلاحة يسهل على المواه المرور بين دقائق التربة. وبما ان ما تحت اديم الارض من التراب ابرد من الهواء وقت الحرفييرد الهواء عند ملامستولة و يكنف رطو بئة و يتضها بمامها من المحامض الكر بونبك والامونيا. فيستخفي بذلك عن المطرحي قال بعض الماهرين في هذا الغن انه لوزُرح التحويم من المحرب من ناحمة التربة عبينة الفلاحة لها فيها من مجرد الرطوبة التي بمنام المنطق المنافق الكربونيك والامونيا واستخفى عن المطرول بنا لو بايا المنظمة المنافق الكربونيك والامونيا واستخفى عن المطرول بنا لو فهو ان الماء النوائد يصد الحواء والمحرارة عن النوذ الي تربة الارض فلا تحدث فيها التغيرات فهو ان المات اذا جنّس الارض انتفاع الماءعنها فهوان الماء لا توريدها عبائمة المالهواء والمواردة عن النوذ الي تربة الارض فلا تحدث فيها التغيرات ولما سبب ضعف النبات اذا جنّس لارض با نقطاع الماءعنها فهوان الماء لازم لتذو بسواعداد المعادنية لنفذية النبات اذا جنّس انه بانيو بالكربون والميدر وجون والاكتبوين والاكتبوين والاكتبوين والكتبوين والاكتبوين والميدر وجون والاكتبوين والميدر وحون والاكتبوين والميدر وحون والاكتبوين والميدر وحون والاكتبوين والميدر وحون والاكتبوية والانتبوية والذي الذالية التوريق والمنافق والمنافق والتوريق والميدر وحون والاكتبوية والانتبوية والتوريق والميدر وحون والميدر وحون والميدر وحون والميدر وحون والميدرات والتورية والميدر وحون والميدالوية والتورية والميدر وحون والميد

العناصر المعدنية لتغذية النبات عدا عن انه إنه بالكربون والميدر وجين والاكتبين لتروم الشجر للمطويدلو علم اهل بلادنا اهية الشجر في تعديل هواء البلاد وتكثير امطارها ما قطعوا شجرة من الشجر في الشجر في تعديل هواء البلاد وتكثير امطارها على المنطعة المجتبرة من المنجل والمنافقة في قصر كل الخيرات على النف وعدم الالتفات الى الصائح المحوجي وترك الاهتمام بحال الاجبال القادمة قد اعرقت في طباعنا حتى كأننا فطرنا عليها نخاتنا لا نرى الآالها نح الخوس . فان لهتك قلم الامطار عند نا في هذا المنجن حادثة عن قطع الشجر من وعور لبنان الشرقي والغربي واستئما ل كل عرق اختصر من غابات بلادنا ليرما ويجعث غابات بلادنا للمركان بنزل في مصر العليا غزيرًا منها هوارها و يفسد اقليها . وحسبنا دليلاً على ما في كلي المطركان بنزل في مصر العليا غزيرًا منها ولم يكن ينزل الأنادرا في اللاهرة والاسكندرية من يكن ينزل الأنادرا في اللاهرة والاسكندرية عمق المجبوب في الزرع ، امنحن بعضم زرع الحبوب على اعاق مناوتة من وبراط في براط والمنافذ المباع والتي وتصف الى سنة قرار بط فطلعت التي زُرعت على عمق قبراط في ثمانية ابام وثلاثة ارباع والتي وترعت على غيراطين الى خسة قرار بط فياينة عشر بومًا مجسب عمتها وإما التي على خسة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير زرعت على خسة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سنة قرار يط وتصف فلم يطلع منها غير على سند على خيسة قرار يط فلم يطلع منها غير على سند على خيسة قرار يط فيلم يطلع منها غير على سند على خيسة قرار يط فيلم يطلع منها غير على سند على خيسة قرار يط فيلم على منافقة من المنافق كلم المنوب على شعادة على خيسة قرار يط فيلم على منافقة على سند على خيسة على على شعاد على خيسة على المنافق كلم المنوب على سند على خيسة على على المنافق كلم المنوب على المنافق كلم على المنافق كلم على المنافق كلم على المنافق ك

ولربعون منها من 7 الى ٨ قرار يط في الطول فقط وإما التي على اربعة قرار يط وفصف فلم تحل سنبلاً كاملاً وإما التي على قبراط وقبراطين فجلت سنبلاً كاملاً وإما التي على قبراط ونصف فحلت احسن الحجل . فاستنتج من ذلك أن اوفرا محبوب غلّة ما زُرع على عمق قبراط ونصف وهذا هن الغالب ولكة قد بخنلف باختلاف التربة

العالب ويمند المنطق بمند مراجع المراق المناقض المخازار ان المهرامرانها بحدث عن كارة تروجها بعضها لبعض وفي صغيرة في السن وقر ببة جدًا في الدم فتضعف بذلك ببنها فلايكون لها قرة على احتال العوارض التي تعرض لها فقرض . وقال عن تعليفها ليكن علفها كثيرًا وفي صغيرة فذلك بزيد قينها نحوه ٢ في المئة عمّا لو عُلّفت كذلك كيين . ومن احسن الامور ان تعين اوقات اطعامها . فاذا كانت من الفوية البنية وإطعمت ثلاثًا في المجوم وسقيت ما محافيًا وزُربت في حظيرة نظيفة وجسان ببلغ وزن الواحد منها اربع متقليبرا (نحوه ١٢ اقة) متى بلغ عشرة الشهر من العمر. وقال آخر علَّف مَنَّة ختر بر فكنت اطعها الحموب ناشفة مطحونة طحنًا دقيقًا للم اصوف على تعليفها الكثانية الحاس الحبوب التي كنت اصرفها دون المختها ، وإذا حمَّين دقيق المحبوب او بل واطعم للحنازير كفاها نصف ما بلزم لها دون ذلك

الادراك في الحيوان غير الناطق

لجناب جميل افندي نخلة المدور

ان كثيرين من الناس يزعمون في نفطرسهم أن الادراك والفطنة أنما خُصًا بالانسان وحدَّهُ وإن ليس للحيوان غير الناطق سوى المحس وإنمركة وإنه لو أُرتي فطنة وعفلاً لكاثر الانسان و بلغ منزلة بيد أن ذلك ليس بسديد، فمرت بينات جَّة ما يدحض برهانهم و يثلُّ عرش زهمم ناسفًا ركته و بغودهم الى النصديق لخلاف ما هم يعنقدون . ولما كان مرادي من هذه الرسالة تعداد أنجا ل المحيوان الغربية التي تدل على ادراكم وفهو دون التعرض لتيبان براهينها وعلما ما لا نقوم الكتب باستينائو المتجأت الى ما قلَّ من الكلام ودلَّ فاقول وعلى الله التكلان

ما يشهد بوجود الادراك في المحيول تبيزه بين حسن الاشياء وقبيحها فاذا وجد الامر قلبلاً خطرهُ ركبة وإذا وجدهُ شاقًا لا محيصَّ له فيه عن التهلكة تحاماهُ وذلك سليقة فيه لانّا لم نرهُ اصدر نفسة مصدرًا فيه ملكنة . ومنها تأثير القوى المدركة فيه فيكون أوقة في طرب وحيًا في ترج وكيد وتارةً في غيظ بكاد يتبزمنهُ وطورًا في حلم ودعة واخرى في كرامة نفس وشرف كالفرد مثلًا اذا رجمتهٔ باحداقك بوجه عبوس باسر او شحذتهٔ من مثوا ك لم يكن من شرفهِ ان برجع فيعود وإن لم تكن قد يهدُّدنهُ اولاً بالضرب ومنها المحافظة على الامن للودائع التي تودع عندهُ ولوكانت زهبةً لاقمة لها. يُـ ثران كلبًا احتمل قنَّة لسيد ٌ وسعى الى السوق ليستبضعما امرهُ بوفبارزهُ بعض البغاة م. إهل الزعارَة وحاولها أن يبترُّ وإ الفنة منهُ فإ زالها به في ضرب وجلد وهو ماسكُ على عروةِ الفنة حنى قتلومُ. وإمثا ل ذلك كثيرة وشهرتها نغني عن استفراق الوصف فيها . ومنها تولد الاحقاد . إلاضغان على من بسوءه كتولد الحب فيه لمن يباثر ومحتى لقد يبذل نفسة فداء عن رب إحسانه. وعندهُ على الاجال الأوية الخالصة لصغاره ولسائر اهل جنده فاذا مرض الواحد عاوده جاعة كثيرة تجلس حولة كانما نطلب منة امرًا . وقد بشند حبة كثيرًا حتى يشاكل ما نسميه بالوجد والصبابة فيكه ن ان حيوانةً برتادها غير حيوان وإحد فتفتثل من جالها ونرى ذلك في الليوث مثلًا فيرتاد اللبوة عشرة منها فهافوق فيتطابر بينها شرار المزاحة ونهث على رؤوسها عواصف رباح انحرب فلا تننكءن النتال والنزال حثى يغضي النصرالي احدها فيجلب اللبوة الىعرينو وتنشر البنية بَدَادَ بَدَادَ ومًا ينادى بغهد وفطنتو كونهُ يكتسب من النجربة فوائد فلو ساقت المقادير ثورًا او غيرهُ الى موضع كبا فيهِ اولاً لرأيتهُ عَدَلَ بنفسهِ الى اسلم منهُ وقاية المكروهِ وحذرالكبو ولو ان هرًا سلح في دارك ولعَّبت الهراوة على اضلاعه وإبسم من بعدُم ثغرصباح اليوم وهمَّ في مقصدهِ فطن الى ماكان فيهِ البارحة فامسك عن معاودة فعلو ومنة اغتنام الفرصة وإنتهاز الفغلة وإكثرما يذكر هذا عن الثعلب فانة عجيب الروغان قوي الخلابة يُعال بحيلتهِ ما لاينالة الليث ببسالتهِ فراحَ يضرب بهِ المثلَّ قال

> خاولت حين صرمتني والمره تعجرُ لَا محالَهُ والدهر يلعبُ بالنتي والدهراروغ من أمالَهُ

ومن ذلك الامعان في النظر والندقين في المحساب الاحظ ذلك في الكلب اذا حاول المبوط عن رأس جبل الى بطن وإد لالنفاط الصيد كيف بقيَّر في امرو فيموي و يحدّد بصره في الصيد ثم يكفّ فيلنف ألى سيده ثم يسرّح نظره على كل المعاضع والمطارح فاذا وجدان لذلك سيلا والاعاد الى مولاة حزباً آسنًا، وما يناسب هذا ما يذكر عن بقّه طلب عالم في المحبول ان يحتمّ النفاء خالية من الاثاث سريرًا علنه في المحبد الانساني فانخذ في مجرة متنمة النضاء خالية من الاثاث سريرًا علنه في المعرف عليه المناقب بمبلوك معتنية لا يستطيع البقّ الن يجري عليها ولما استوى في اعلاة طرح المنتقب بدو وطنق براقبها قال فلما استوى في اعلاة طرح المنتقب بدو وطنق براقبها قال فلما استون على ارض المجرة حاست فليلائم هذأت كان وجاً اصابها ثم الكدرت في منهو فارتسائت المحافظ في محمد استفيار بناقب المتورد بن النها باقوم منه السيارة بالمناسبيا ثم الكدرت في منهو في المائد عنه المعرف على الرض المجرة حاست فليلائم هذأت كان وجاً المناسبيا ثم الكدرت في منهو في المائد عنها المناسبيا ثم الكدرت في منهو في المائد في علم المنتفيم لا يتأتي المهندسين ان ياتها باقوم منه

ابودوإدالايادى

وما زالت في كنّر وجدِّ حتى انتهت الى اولسط السنف فاذا بها قد دَّبت نفسها عليَّ فتهضت جاءَراً وقد اخذ المحب مني كل ماخذ. ومنه المراقبة للعواقب والمفا لاء فيها وإشتهر ذلك عن النماة فكلها تسمى للاهفام في امرمعيشتها وفيه ترغب حتى اذا احنفدت موُّونتها تأثنت منازلها آمنة من طوارق اكمدنان و بوائق الزمان ولسنا نعلم ان سنه وإحدة اعوزها النوت . الاانها تحسب ما تنفة بالتنقير فتلتنطة سلفاً

ومن الحبول ما فطنتهُ غريبه حتى انهُ ليغهم با لاشارة فلو آلفك حيوانٌ مثلًا وإومأت اليه انَ انصت وإن قُم وإن مُ وإن اخرج لنصت وقام ونام وخرج واو مدَّدتهُ بعصا ك لطلب المفازةِ وإخذ الحذرلننسو وإمثال ذلك منداولة في الكنب. قال بريهم في كلام لهُ عن احنفاظ الحيولن على نفسو ما صورتهُ ان نمرًا هج على بعير في بلدة في افرينيا وإثخن فيونجذبهُ الى خارج البلدة على مفربة منها ومٌ بافتراسوفييناهو محاول في ذلك ومكدّ اذ قرع ساعهُ ضوضاء في البلدة فانس انهُ اضرَّ بسكانها طنهم بهرعون على اثرءِ ليذيقوهُ كاس الردى ففشل ولبلس وولى الادبار .ويدخل في هذا الباب كل ما ببندعهُ الحيوان من الحيل ولككابد وخوارق العادات مَّا يُعَدِّمنهُ في الدَّبابات والطيور ولامهاك ولا بعدد كالكلب الذى رمق بائسين بنوجهون الى صومعة ويفرعون جرسها فيخرج راهب وببذل لمم ما نيسر من الاطعة وللآكل فحدثان الطوى ايمكة ففال في نفسوان انا ذُهبت الى الصومعة وقرعت الباب ولججتُ ولجتُ ووهبني الراهب ما اشفي به غلتي. ففعل ولما عرفة الراهبكلبًا اخذته الرحمة فأوىلة ومَنّ عليه بما ينوم بعيشتيا يامًا .وكا لاوزة التي يحكي ان امرأة ضربرة انخذتها عندها وكانت كلغة بحبَّهافحدث ان الاوزة استبطأتها عند المساء فسرحت فيطلبها في كل مكان حتى اذامضي النَّـعْل الكبير من الليل وكادت اشعة الغزالة ننبثق أ لنتها في آكناف البلد هائمةً لا نعرف كيف تهندي فنناولبت اطراف ثوبها بمقارها وقادتها الى مربعها سالمة آمنة . وكالبراغيث التي بروون عهاغرا تسعيبة فال البارون ولشنير نظرت في سنة ١٨٢٥ في باريس امام البورس على مرآة مصنولة اربعة براغيث تجرى على ارجابا السفلي حاملة في ابديها رماحًامن انخشب تكاد لا ترى لدقتها و يليها برغوثان مقيدان من ساقيها بسلوك من ذهب الى مركبة من ذهب ابضًا في قدر النستنة الصغيرة فيجرّانها بعجلة وآخرنالث جا لس مكان السائق وفي بدهِ رمج من انخشب يريد به السوط .وفي اطراف المرآة برغوث كبير يجرُّ وحدُّمدفعاً من فضة في قدر العدسة الكبيرة قال فلم ارَ الشج منظرًا منه ولا اعجب فسألت كيف تُطعم قالعل انهم بضعونها على يد انسان وهي مقيدة فنمتصَّمنة دّماً قلتُ وهل لها رَدّح على هذه اكما ل قا لوا لها سننان ونصف سنة. قلتُ فهل من دواء اذا تمرّدت وابت العمل قا لول ناتي بجذوةٍ مستعرّة فاذا احسّت بحرارتها هبّت الى العيل .انتهى المقصود منة .وكذا اخبرت جرائد ذلك الزمن كلها

هذا با أحببت أن أسردة في هذه النبنة عن أدراك المحبوّل وفطنته ولقد ضربت صفحًا عن ذكراع ال الكثيرمنة مَّا تلذّ مطالعته وتروق مراجعته كالفل الذي يخترق اطهادًا برمّها وكالمجار الذي محمد الموسيقيين بنهيقه وكالمحام الزاجل الذي محمل الرسائل من اقليم لهي آخر وككلب الماء الذي يعتني منازلة تحت الانهر فيحنفر اسرابًا بمجزعتها البشروكالنيل الذي رأى مولانة مقبلة نحوه فاقتطف وردة بخرطوم واتحنها أياها به الى غير ذلك من الاعال المدهشة التي يكاد لا يصدّفها الناظر فيها على ان ها اوردة ولو اردت بسط العبارة فيه لم تكن

السحرغش

في فساد السبرتزم (تابع ما قبلة)

قد اوردنا في الاجزاء الماضية من الادلة على فساد السحرما افنع المعنقدين اكفلاف طاقم الكابرين، نهم حتى صار التطويل في ذلك من باب تحصيل اكحاصل الااننا لا تحب ان نختم كلامنا في هذه النوبةما لم نذكر ما فعلت بعضالدول العظام باصحاب الارواح المنافقين وما شهد بوبعض رجال العلم عليهم

لا يخفى ان المخداع نفيصة ادبية وكنفة اذا المخدم المنصرار بالناس صار ذبنا شرعبا وحق المشرع ان يحد مرتكبيو و بناء على ذلك قد لامت المجرائد الحرة درلها على نفاغها عن هذا الامروما زالت المحرائد الحرة درلها على نفاغها عن هذا الامروما زالت على انتهات الى طبح انتهات الى طبح انتهات الى طبحاب الارواح في المنهبت الى طبحاب الارواح بنفاعتهم وصاد المند ان كشف اسحاب الارواح وحكمت عليهم با اسعن والان قد قلّت ثقة اسحاب الارواح بيضاعتهم وصار ولى يند دو نبها فن ذلك ما قالة بعضهم (وهوالد كنوركلاك الايدون الايدنيرجي) في مجمعهم الوطني الانكليزي في اواخرسنة المماه على المنورة ويكاني فكم المارذكرها) في احدى الحالم الارواح وشفائها للامراض اما خلاع وإما غالق " ومافاللة اخر وهو زوج كاني فكم المارذكرها) في احدى الحالم ان كذب منها خلاله الاستاذ كروكس وهو ان كذب منها شهادتهم لا المهادات العلماء عليم فيها ما قالة الاستاذ كروكس وهو ان كذب منها عليه المنوف الانسانية اله الاستاذ تندل كبير علماء هذا الرمان وهو ان الاعتفاد بالمبرترم بحط بشرف الانسانية اه

هذا ولما اطَّلع حضرة العالم العامل النس لويس صابخي الكاثوليكي نليذ مدرسة برو باغندا وعضوانجمهية الآسيو بة الملوكية بلندن على تغنيدنا اعوان الحمركتب في جريدتو المخلة البهية هانه المثالة النفيسة وهي :

نشرة المقتطف والمستنصرين للسحر

ابطأت علينا نفرة المتنطف هذه المرّة شهرًا عن ميعادها فافتند ناها كما في الليلة الدهاء بنقد البدرُ ولما وردت علينا نفرة المتنطف هذه المرّة شهرًا عن ميعادها فافتند ناها كما في المعارف اجابها ومن المبدرُ ولما وردت علينا نزلت لدينا في ارفع منزلة فانها لا جرم نشرة حوث من المعارف اجابها ومن النبون رزنديها وتزهد عن الحجابة والعمقب واستمسكت بعروة المحق الوثق . فلما تصغيا فصولم مليًا عترنا فيها على مثالة في السحر ركا على نشرة البثير وكنا نود لوتسمح لنا كثرة الاشغال ان غوض بحر ها المشالة الى وقت يخلوفيه بالذا الما مسئلة السحر وكانت قد اشغلت افكارنا من نعومة اظنارنا . وكنا قد اشغلت افكارنا من نعومة بخير من يدي بالمجر قصد ناه طها في ابوا به وتعلقنا على اسخانها ولم نقض منها وطراً . وكنا اذا سهما ولحاء من بنتي بالمجر قصد ناه طها في الموابه و تعلقنا على اسخانه المناد وعاشرنا اولئك واحداء من بنتي بالمجر قصد ناه في المدوليا بو روالصين، فقصد ناتلك البلاد وعاشرنا اولئك واحداء من المذيان ، ولوطمعنا في تمداد ما جرى لنا من النكت مع اولئك السحرة والمشعودين وسردها في هذا الباب لفاق بنا المثام ، وانا نقض على القول ان لاصلة بين البشر وعالم الوجود وسردها في هذا الباب لفاق بنا المثام ، ولما نقص على القول ان لاصلة بين البشر وعالم الوجود وسم الخليفة النلاعب بنواميس الطيعة ولا يغير مهدس هذا الكون العظيم شرائع الوجود والو في وسع الخليفة النلاعب بنواميس الطيعة ولا يغير مهدس هذا الكون العظيم شرائع الوجود حراً ولا في احمد ابنا أن استاؤلا بستخدم الإنسان شيطانا ، ومن اقترح علينا المجمة اتبناء مم قلنا في المحرابيانا انسانا ولا يستخدم الإنسان شيطانا ، ومن اقترح علينا المجمة اتبناء م قلنا في المحرابيانا انسانا ولا عنا الخلفالة وهي

السحرُهذيانُ وكل مشعبَد عند الطغام مغمُّ او ساحرُ ومن أدعى بالسحركان منافقاً وعن التلاعب بالطبيعة قاصرُ وفيه زعم الحُجُمُ والمشعبَدُ جلةً ان الطبيعة تحت أمركليها كذبا على أهل الفباق ظاهرًا والحو النباهة لا يملُ اليها لم يشترك ابليس في ما نافقط ومن العلى تخط الاله عليها

اكخثام

لند تبيَّن لمطالعي المنتطف الكرام مَّا ذكرهُ العلماء الافاضل وما اوردناهُ نحن الآن وقبلُ ان

الذين احوجونا الى الخوض في هذا المبدان وحمَّلونا مشقة التنفير والشنب في كتب العلماء عن دحض السيمرليسوا على شيء من كل ما جاه ولم به ألا المجازفة في الكلام والوقيعة في من لم بسؤهم والخريف والثلب والافتراء . وتبيَّن ايضاً نقصيرهم في ميدان المجت واشنهر إدبارهم امام سيف المخالق اشنهار نارعلى علم كيف لا والخر حصن لجالل اليو اندكت مترسانة وقوضت اساسانة فقد كانولوعد ولم ان يأتوا بالينات الراهنات من اوها مالسبرتزم التي ابنا بطلا نها وخلاع اهلها. فليت شعري سمى هذا الوعدان كنم صادقين "وما اجداه ذاك الوعيد الذي كانولي يو يهدون فهل ازال عنم الغصّة او هل يمعنا من كشف الفصّة الرحم الذي كانولي يو يهدّدون فهل الناصة الموالد عنه المناسقة الماسية المناسقة المهارفية المهارفية المناسقة المناسق

اخبرنابعض افاضل صيدا انه العلم الدكتور ١٠٠ بماكان من مناداة اسحواب البشير بالسحر وزرع المخرافات في عقول السذّج بعث يسخر بما فالوا ولبات لهم انهم لتن عادوا الى الطنطنة بمثل وزرع المخرافات في عقول السذّج بعث يسخر بما فالوا ولبات لهم انهم لتن عادوا الى الطنطنة بمثل المفاتق ويد المفاتق ومتول واعتدرواعن صمتهم بسقط الاعتدار . فنهن تنني على جناب الدكتور ١٠٠ وإن كما لا نعرفة ومن با ترى يبدي ما ابدى من حرّبة النول والنعل والرغبة في نشر المفاتق و دحض الاوهام ولا ينني عليو خوالثناء وننصح لهؤلاء المنصريان لا يتطاولوا بعد على المحقى ولا بدول السائهم لمنويف لا يندي عليو خوالفاء من المذاهبم ولا بلد هيم ولا بند على المحقى ولا بدول المناهم جلنا سرّم في المناهم من المذاهبم على المناقبة والمناهم جلنا سرّم في المناهم المناقبة والمهاد شائعاً ليس في المنتطف بل في كنب تدرد لاخباره كما افرود عبالثا له والمهودي الثانة والمجمعيات السرية وغيرها من الكنب التي بعدٌ منها ولا تمدّد.

مسائل وإجوبتها

(7) من صيدا. كيف تصغ جلود الكفوف الملون الاسود الثابت . الجواب . نسط جيدًا وتدهن وجوهها بغرشاة بالصباغ الاسود الذي تصغ بو الاقمشة (وكذا أي لون شئت) و بعدما تنشف الدهنة الاولى تدهن ثانية وثالثة حتى يشتد لونها ومتى نشفت جيدًا يفت عنها ما زاد من اللون وتدلك بقطعة من العاج حتى تم من اللون وتدلك بقطعة من العاج حتى تم من باسفية مغطوطة في زلال اليض

الشمى وغروبها على توالي السيون فا في اجدفرقا با عظيا بين رزنامة مسترفر بزر لسنة ١٨٦٤ ورزنامة تورينامة الملبعة الادبية لسنة ١٨٦٤ ورزنامة السيوعية لهذه السنة المحال في بعضها غلط وعلى ابها توالي السيون فاعتباد هذه السنة على حساس على توالي السيون فاعتباد هذه السنة على حساس وصحح

(١) من زحلة ، هل تخنلف اوقات شروق

ولم بزل على قلة

كابرعم وإن نصدق فصدقها انفاقي فقط

وكذا من ناحية الذنب فهل ذلك صحيح الجواب . لا مانع من آكل لحمها لان السم في

فها فقط. وقد كان لحم الحيَّات يستعيل دواء

, نصف النهار الساعة ٢ اوكيف نضبط الساعات (٢) من كنر سلوإن . ما هي النكتة في العقاق المانعة الزواج . الجواب . لايمكن ان تكون كتابةً عند طول النهار وقصره . انجواب انهاسيّان. فاذا ضبطت الساعات اليوم على الوقت الظاهر (اي على الشمس الحقيقية) نخناف عنهُ غدَّا ولذلك (٤) ومنها. يزعم البعض ان الحيّات السامّة تضبط غالباً على الوقت المتوسط (اي على الشمس نؤكل بعد نزع نحو شبرين من ناحية الراس التي يتوهمو ن نساوي حركتها على خطالاستواء) (٧) من المتن - بزعم البعض ان العظام تدخل في الفخار الصيني فهل لذلك صحة ومافي مواد الفخار الصيني. الجواب كلاً ومهادهُ الغالبة كاولين (نوعمن الدلغان) ومسحوق (٨) من دمشق. كيف يستخرج النارسين

(٥) ومنها اين ينبت عود الزان والخيز ران وكيف هيئة نباتها . الجواب الزان الاعنيادي الصوان انظر وجه ١٣٠ من المجلد الثاني هو خشب شجر اور بی وامیرکی وکلاها مون فصيلة الفاغوث اما الزين الحقيقي والخيزران | الجواب . يفصل المورفين والنركوتين بواسطة فينبتان في الهند وكلاها كالقصب وقد ببلغان الامونيا عن مذوّب الافهون في الماء ثم يضاف الى الباقف هيدرات الكلس او البارينا ويغلى غلظ الانسان وإرتفاع مئة قدم اوآكار (٦) من دير القر . اي اصطلاح افضل في مرشحة لطرد الامونيا وبجبي حتى يخر فترسب تدوير الساعات ألعربي الذي يجعل غروب بلورات النارسين . و يكن ان تنقى هذه البلورات الشمس الساعة ١٢ او الافرنجي الذي يجعل | بنذو يبها في الكحول ونبلورها ثانيةً

اخبار وآكتشافات واختراعات

قد سررنا بملقى حضرة الفاضل عزتلق 📗 كتب لنا جناب وكيل المتنطف عزتلير لحضرة القس آلذكور ولمعلمي المدرستين

مصطفى افندي سباعي مدير اوقاف الحرمين بوحنا افندي ميخائيل بناشهبندر دولة ايران في الشريفين بدمشق وبماشاهدناهُ من المصنوعات [الاسكندرونة يقول أن حضرة الفس مارتن المتفنة التي بعلها بيده وقد اهدى معرض المدرسة | الامبركاني دعاهُ الى انطاكية لحضور فحص الكلية ستة احجار من نوع العقيق المخطط برسوم مدرستي الصبيان وإلبنات اللتين فيها نحضر طبيعية معدنية كانها صورصناعية فاستحق على ورأى من نجاج الطلبة ما يوجب الثناء المخلد كل ذلك مزيد الثنام

قاا الاستاذمه رسرانةقد تحنق بادلَّه قاطعة ، جغرافية ونصاويركثيرة فونغرافية ومجموعات ار ٠ اهل بابان الجاربن الى اسى ذرى التهدن شتىميتيور ولوجية وغررها ويومية فيهاوصف اثنتين كان اصليم برابرة وآكل لحوم البشرعندهمعادة وسبعين شلالة في زمييسي وكشف الخفاء عن نهر کوینکو ور باکان المراد پهذا النهر مجری نهر كونكو الاعلى وفقد كثيرين من رجا لو. ووردت جاء في الدالي نيوز من رسالة لمكانبه في رسالة من الاب دبيز رئيس انجوق الغرنسوي معلة بمصباحهِ الكهربائي فجاء ضوفهُ على غاية | السائح في اواسط افريقية على موسيوكرتمبرت الاشراق والانقان وإن مصباحه موالله من البين فيهامسرته بسلامة جوقو ويقول انه لميلق ار بعة عشر فنديلاً وكل قنديل بقوَّة ١٨ او ٢٠ | للآن مكر وهَّاولم يتكلف نفقة زائلة مإن الإنكليز شعة وضوءهُ ابيض ناصع باهر اجود من نور / لا يأ لون جهدًا عن الاستيلاء على السط افرينية الكربون وقوتهُ ضعفا قَوَّهُ الغازيَّ الاشراق. | ولا يبعد ان يضموها اليهم فان لم محطات بُّ و بسند الكهربائية من آلة وإحدة من آلات كرام | اكريوي وإدكند وإحييي. وفي البهوا بوإنلانة منهم قويها قوة حصانين ونصف موات ادبصون القسيس وبنا اوتاجر وقد بنوافيها اربعة ماكن قال انه لو اراد لكان قادرًا على توزيع مصاحه من حجر ولا يوجد من البيض احدٌ غيرهم هناك. على الجمهور بنصف قيمة الغاز ولكنة | ورسالتة وردت من طابورو في بلاد أَنْيَمُوْ يزي اخبار سياح القطب الشالي

ستسافر في هذا الشهر(حزيران ـجون) الباخرة المياة جَنت من ميناسان فرنسيسكو بالولايات المتحدة لتلتحق بالجوق الاميركي السائح الى القطب الشمالي . وقد كان مستربنت رئيس يستفاد من اخبار السيَّاح بنِّ افريقية ان | هذا الجوق يسوح في اوربا في هذه الاثناء بيحث عن افضل الوسائط لعل البلونات وتطييرها تحِلْ مشاقَ عظيمة ولم بلقَ نجاحًا . وإن انجو ق | فينواحي الفطب لعلم يصلون الى ما عجز الانكليز

والعطش والوحوش والسكان والماء وانحر الماضي وسنذكر منداركل ما وقع من المطرهن

نيو بورك ان اديصون المخترع الاميركي اضاء لاينعل ذلك حتى بزيد انقانة ويرخص نفقة الآلة الكهربائية . وإنه اكتشف خليطًا موسى

ألكبر باثية مكان الغاز

في المئة لقوة حصان وإحد اخبار سبّاج افريقية الجوق البلعي الذي جاءها بنصد الاكتشاف البرنغالي قطعها من الغرب الى الشرق بعد ما عن الوصول اليه اتي في طريفه ما يفوق الوصف من انجوع 📗 وفعنحو ثلاثة ارباع القيراط مطرًا في الشهر

البلاتين والاريديوم بويزيد عدد الفناديل ه

واستخلص معة كل كتاباته وعشربن خارته السنة في الشهر الفادم ان شاء الله

كيمياء الهواء وإلماء

هذا الكناب ألفة العالم العامل الدكتور ادرن لوبس اسناذ الكيباء والطبيعات والمجيولوجيا في المدرسة الكلية وجعل ثمنة فرنكين فقط وهو عازم ان ليحقة بكتابين آخرين لاستيناء الا يحاك الكياوية . وفيوسنة وعشرون فصلاً موضحة بتسعة وخمسين شكلاً ويجث فيوعن اكثر المبادئ الطبيعية والكياوية التي يهم المجميع معرفتها كا لاشتعال والننس وإسبابها وتتاتجها والماء والهواء وتركيبها وفعلها في المجول والنبات والمجاد . وخواص الاكتيبين والنيتروجين والهدروجين والكربون ومركبانها ونحو ذلك من الابحاث المجزيلة الغائفة وعبارتة بسيطة والمجاثة وشروحة وافية بحيث بستطيع المطالع ان يخفن بين اكثر ما ذكر فيو

حامات حلوان

بلدة حسنة الموقع جيدة الهمواء جيلة البناء الى جنو بيالقاهرة وللى شرقي طولن مصر المشرفة على النيل تبعد عن القاهرة نحوستة اميال وعن حلوان نحو ثلاثة كيلو مترات وإقعة على ارتفاع ٢٦ مترًا فوق سطح النيل في وسط سهل رملي فسيح ينبق الماه منة ايناحفرت على غور قليل كافن عند سلح جيال طره الممندة من المقطم .اختطها اساعيل باشا خديوي مصر وذلك في سنة ١٨٧٢ لليلاد عند ما بنى فيها المماات المعدنية الكبريتية

ويابيع حلوان قدية وقد ذكرت في تواريخ العرب ، وقيل انه لما استوطن عبد العزيز بن مروان خاكم مصر حلوان عدما هرب من الفسطاط في طاعون سنة . ٧ للفجرة وبنى فيها الدور المحسان وغرس الكرم والخل وزرع البسائين جرّ البها الماء من هذه البنابيع ، والظاهر ان خصائص هذه المباء الطبية لم تكن مجهولة في القديم الآ انه ليس لنا قص صريح على ان الناس استخدموها في ذلك العهد للتداوي ما خلا الآثار المكتفنة حديثًا التي ترجّ هذا الظن. وفي عهد عهد على باشا قالح مصركان سكان القاهرة الفقراء يقصدون هذه المباء ويستخبون هناك في خبرة بجد على باشا فم في سنة أكان القاهرة الفقراء باشا عمل من خشب ابنيًا لما ويقي عليها بيتان من خشب ابنيًا لما فقده المباء والف لجانا لدرس طنيعتها وخواصها الطبية ولاستكشاف من خشب ابنيًا لما قده المباء والف لجانا لدرس طنيعتها وخواصها الطبية ولاستكشاف بنابيها ثم منى المحامات بادارة مؤسسها الدكتور ريل الشهر واختط المدينة وجلب ما الشرب البهامات بادارة مؤسسها الدكتور ريل الشهر واختط المدين وجلب ما الشرب المها من كما القداء القطر حق الناس عليا في المديدة اعني انه اوجد فيها كل التسهيلات لاقبال الناس علم والناش والمنادة والدور والمنادة والمناس القطاء القطر حق المها من كل القياء القطر حق المناس علما في المدينة المن المها من كل القياء القطر حق المها من كل القياء القطر حق المناس على المهاء المناس المناس الدينة والمنات والناس المناس الم

المقطف

اكجز مُ الثاني من السنة الرابعة

ا تموز (جولاي) سنة ۱۸۷۹

المرجان

كل علم من العلوم الطبيعية فيه من المقانق ما بقف عندة الانسان مدهمة المخادة عوامل النصديق والمنكذيب فيقد أمال النصديق والمنكذيب فيقد أمال النسليم به رجلًا ويؤخّر أخرى الى ان نفرى ادلّته وتكثر شواهك فيضطر الى انجزم بصحنو . من ذلك ان قمّا كبيرًا من جزائر المجر وصحور البر مرجان بناء حموان صغير جدًّا هو حموان المرجان وهذا من المحتائق التي اثبتها المتأخّرون بعد عياء شديد



والمرجان انواع كثيرة تختلف شكلاً ولونًا وكله مادة كلسية يصوغها حيوان هلائيّ بسيط التركيب جدًّا حتى عدَّه القديماة مع مادة المرجان كائمًا بنوسطًا بين عالمي الحجاد والنبات على ما رواهُ صاحب كتابُ ازهار الافكار في جواهر الاحجار . ثم عدَّهُ المناخرون متوسطًا بين

النبات واكمبوان وعليه نسمينة بالافرنجية زووفيت اي حيوان نباتي وجروا على ذلك حنى سنة ١٨٦٢ فثبت عدهم حينتذ إنه حبوان فح ولو نفرَّع تفرُّع النبات . اذا نظرت الى مرجانه رأيت فيها ثغوبًا صغارًا ولا سمًّا اذا كانت بيضاء فكل ثفب مفر لحبوان صغير مستقل بنفسو ومرتبط مع ما حولة بربط الفرابة ولة زوائد هديبة كما ترى في الشكل الاول ينتزع بها الكلس من ماء المجر و يصوغهُ مرجانًا كما نصاغ العظام في جسم الانسان ثم لتفرَّع منهُ شعب كثيرة الى جهات مخنلفة فتنكؤن منة انواع مختلفة شكلاً ولُونًا تزري بالازهارجماً لا وروناً فنموت الاصول ونبغ, الغروع ثم ننفرًع هذا ابضًا ونموت ونحبًا فروعها وهلمّ جرًّا . ولا بعيش هذا اكبيوان في عصرنا الآحيث متوسط الحر لا ينقص عن ٦٨ ف (وإما ما بُرَى منه في الاماكن الباردة فنديم العهد ولم مجيَّ فيها الَّا حيناًكانت احوالها مناسبة لحيانه) ولا بعيش ابضًا فوق وجه الماء ابدًّا ولاتجنة بآكثر من مئة قدم وماكان ،نه فوق وجه الماء او نحت مئة قدم فيو فميتُ شخصتْ به الارض أو خسفت وبما أنهُ لا بنمو الَّا في الرقارق الذي لا بزيد عمَّةُ عَن مَّنْهُ قدم فلا يكون الأبهرب الشواطيء فيحيط بآكثر الجزائر احاطة الهالة بالفركا ترى في الشكل الثاني . فاذا كان منثلًا من دائرتِهِ فقد ثلمتهُ الامواج او لم نتم اسندارتهُ لغور الماء . وقد تنخسف تلك الجزائر انخسافًا بطيئًا لا يزيد عن ارتفاع المرجان بنهوِّه فتبغي الهالة موازية لسطح الماء وحينا تغوض الجزيرة تمامًا ويطمو الماه عليها تبقي الهالة ايضًا محدقة بهاكما نرى في الشكل الغالث . وإوَّل مَّن اقام الادلَّة الكافية على ذلك العلَّامة دارُون الانكليزي



شکل ۲

فلنا ان حيوان المرجان لا يعيش فوق وجه الماء فاذا بلغة وانكشف الشهس ولم تخسف بو الارض ماتت فروعه الكشوفة كما تموت اصولة فتنتنة الامواج وتلغي فناتة في تخار ببه فلا يمفي عليه المد طويل حتى يصير صخراً صلدًا يتغطى بننات المرجان وقطع الاصداف والاستمنح والنبات المجري وتحمل اليو المرياح والامواج بزور النبات ما جاوره من الفارات او المجراة الممجرة فهنمو بعضها عليه و يدوم اكما ل كذلك الى ان يصير ارضاً صائحة للسكن كما ترى في المكل المثالك الذات الذي هو صورة مالة من المرجان غاصت جزيرتها وصار مكانها بركة ماه محلح

وصار سفح الهالة ارضًا نما فيها المخل وغيرهُ من النبات . وقد بيَّن الاستاذ اغاـــز ان شاطعَ • فاوريدا الجنوبي مؤلَّف من المرجان وقد الفت عليه الامواج طينًا ورملًا الى علو اثنتي عشرة قرمًا فوق سطح المجر فصار ارضًا ونما عليها النبات



ونمو جزائر المرجان بعلي لا جدًّا وقد قدَّره كثير ون من المحققين بثَمن قبراط في السنة ومن هذه المجزائر ما نمك صحورها المرجانية الفا قدم فال كانت قد نمت على المعدَّل المذكور فعمرها المرجانية الفا قدم فال كانت قد نمت على المعدَّل المذكور فعمرها مرجانية عدا عن الشطوط المرجانية الكثيرة الحيطة بغيرها من الجزائر وفي الهندي جزائر مرجان كثيرة جدًّا ومنها اعظم جزائر المرجان في العالم، وفي شائي استرائيا شط مرجان طولة أكثر من الف مبل وعرضة من عشرة أميال الى ثمانين ميلًّد وعمقة في بعض الاماكن أكثر من المحدم، والمخالصة أن في المجر من الصخور المرجانية ما يزيد على كل جبال العالم هذا فضلاً عن أن كثيرًا من صخور البر الكاسية كونة حولين المرجان ايضًا في المالف الزمان كنظر من الشكل الرابع والمحامس والسادس التي هي صور انواع من احافير المرجان .



حاَسَّة الذوق

المحولس الظاهرة خمس وهي السيع والبصر واللمس والشم والدوق وعلى هذا الاخير مدار كلامنا الآن. فالدوق ومجاسة اللسان وانحلق المحاسة التي بها تيزطعوم الاجسام وهو بتم

(١) راجع بُدْة اللسان وجه ٢١٧ من السنة النالئة

بثلاثة شروط الاوّل وجود عصب يتأثر بالطعم وإلثاني وجود جسم ٍ ذي طعم والثالث ذويان هذا الجمع في منرزات عضو الذوق

اما اعصاب الذوق فاثنان احدها فرع من العصب الخامس من اعصاب الدماغ والثاني فرع من العصب اللساني البلعومي وإلاوَّل بتوزَّع على مقدم اللسان وجانبيهِ وإلثاني على قاعدته وجانبيهِ ايضًا وكِفية نوزعها انهما يتفرعان فروعًا على غاية الدُّقَّة تسنبطن زوائد على اللسان تعرّف بالحلمات وقد وصفناها بالتفصيل في النبذة المشار اليها آنَّاً . وهذان العصبان يتازان عن بنية اعصاب الحواس بانهما ينضيان وظيفتين معًا وظيفة الذوق ووظيفة اللمس (وبسمَّ, اللس في اصطلاح النيسبولوجيين الحس العام نميزًا عن الحس المخاص وهو الحس بباقي الحواس) بخلاف باقي الحواس فان اعصابها لا نقضي الَّا الوظيفة الخاصَّة بها فعصب البصر انما بنضى وظيفة البصر وعصب السمع وظيفة السمع وإما عصبا الذوق فيصلحان للذوق وللحس العام حتى انهُ قد يلتبس الواحد بالآخر مجيث بمسر التمبيز بينهاكما بحدث في الاجسام الحرَّبنة الطعم. ولذلك ذهب جماعة الى ان الذوق والدس سبَّان في اصلها رنما يختلفان في الكينية بكون الذوق لمما احدّ وإشدّ من اللمس المعتاد . ويستشهدون على صدق مذهبهم بشواهد نقريبيَّة عدينة منها أن حلمات الذوق مثل حلمات اللمس في بنائها . وإن الذائقة لا نشعر بطعوم الاجسام ان لم نُضغَط الاجسام اولاً ونحرّك بين اللمان وإلحملك حتى تمس الاجزاء الحاسة كلما كما ينتضي في اللمس. وإن المذوقاتِ لا بشعر بهاما لم تذوَّب اولًّا ونكن درجة حرارتها لا فوق حرارة أنجسد ولا تحنهُ كثيرًا وذلك يوافق كون الذوق ضربًا من اللس. وإنهُ كما ان الدغدغة والجس بالانامل يقتضي ان يحسبا ضربين ممتازين من اللمس وليس لما اعصاب مختلفة في الظاهر عن اعصاب اللس فلا مانم ان يكون الذوق ضربًا من اللس كذلك وإما الشرط الثاني من شروط الذوق وهو وجود جسم ذي طعم بوَّثر في عصبي الذوق فيوهم بان الطعم شيء مستفرٌ في ذات الجسم وإلحال انه شعور بحصل عند العقل بملامسة المذوق لعصبي الذوق وليس له وجود ذاتي في الاجسام. فكما ان الأَلم الذي بشعر بوالعفل اذا وخر الجسد بشوكة لا يكون في الشوكة والصوت الذي بسمة العال اذا قرع حجر على حجر لا يكون في الحجر بل مجصلان من شعور العفل عند نأثر الاعصاب هكذا الطعم لا يكون في الاجسام وإنما هو شعور يحصل عند العال. وقد قسم الفلاسفة الطعوم الى بسائط ومركبات فالبسائط عند ألمرب تسعة الحلاؤة والمرارة والحموضة والملوحة والعنوصة وإلتبض وإلدسومة والحرافة والتفاهة . والمركبات ما تركّب من البسائط كالمزازة من الحلاوة والمحموضة وهي كثيرة . هذا وقد بحصل الدوق مَّا لا طعم له اذا كان بوِّنر في عصبي الدولق تأثيرًا يجدث عند العقل طمَّمًا كما اذا أُجري على اللسان مجرى كهربائي فيشعر له بطعم خاص ـ وكما اذا أُجري على اللسان يجرى صغير من الهواء فيشعر بطعم بارد محمر كطعم مخ البارود

ولما الشرط الثالث وهو ذوبات المذوق في الرطوبة اللعابية فلانة اذا لم ينمل المذوق الذوبان فيها لم يشعر له بطعم وإنما يشعر به باللمس . وإذا جنّس الرطوبة اللعابية كما مجدث في الزكام بطل الذوق ولوكان المذوق ذائبًا . وإذا فسدت لمرض تغيّر طعم المذوق فربّ مريض من المجادل من المحادث المدالين

يجد الحاورًا وإلى المنافر من الشاعر ومن بك ذا فم من مريض بجد مرّا بد الماء الزلالا ومن بك ذا فم من مريض بجد مرّا بد الماء الزلالا المدافل بعند الاطباء على الذوق في نشيص بعض الامراض هذا ما يتعلّى بشروط الذوق في نشيص بعض الامراض فطام المنافرة بنيد و بعد الدوق عنافرة كالشعور ببنية فطامًا والآكان فيواو في اعضاء الذوق خال اما كينة الشعور بالطم فغامضة كالشعور ببنية المحساب نوّتر فيها فتهر الاياف التي نتال المحساب منها فينتل هذا الاهتزاز على الاعساب كا تتنل الكهربائية على سلك التلفراف حتى يصل الى مجلس الشعور في الدماغ وها قارمة الطرق التي ينتهي البها اتناق الفلاسنة و ببندئ منها اختلاف مذاهيم واكبر هان المداهم من المدرو الماغ من تأثير الماؤمن المهتزاز وبطرية غير معامة فشعر بطع المذوق وثانيها ان نفس الامتزاز الذي يهتزه مجلس الشعور من الدماغ من تأثير الذي يهتزه مجلس الشعور من الدماغ بحسيون الذي يهتزه أعبل الذا المنافر وبسندون اليو الشعور والادراك حقينة وعدد من افرض المجوهر المجرات الكفف والمائر المائم ان المعمور بالطعم فاهل هذا المذهب بحسيون الدماغ نفسة العالم ان المعمور بالطعم عامات الطعم بامتزاز الدماغ مصاحبة فقط ولكنة لا يجدث عنة ولا الجود بل عن سبب آخر مستل عنها فعلاقة الطعم بامتزاز الاعصاب والدماغ ولامائي الماغ عن سبب آخر مستل عنها فعلاقة الطعم بامتزاز الاعصاب والدماغ ولامائية الماء ماحب المائر المائم والمرار المحمور بالماء والدماغ ولكنة المعمور بالماء والدماغ ولامائية الماء بامتزاز الاعصاب والدماغ ولكنة المعرب المعرب المحرب المحمور بالطعم والمداخ ولكنة المعرب المحرب المحارب والدماغ ولكنة المعرب المحرب ا

نكف. وثالثها ان الشعور بالعلم يصاحب اهتزاز الدماغ مصاحبة فقط ولكفة لا يجدث عنة ولا بالمجوهر المجرد بل عن سبب آخر مستقل عنها فعلاقة الطعم باهتزاز الاعصاب والدماغ عنده معيّة لا عليّة. ودليل كلّ من هذه المذاهب الثاثة الاحتمال ولا يقام على محمنو ولا على فسادو برهان قاطع قلنا آنا ان انواع الطعوم عديدة وسبب هذا التعدّد لا يزال محمولاً فان كان الطعم بشعر بو

فلنا اننا ان انهاع الطعوم عدية وسبب هذا التعدّد لا يزال مجهولاً فان كان الطعم يشعر بو العفل من اهتزاز العصب والدماغ كما نقدم فالنياس على السمع والبصر ينتضي ان يكون تعدَّد الطعوم مسببًا عن نناوت ذاك الاهتزاز .لان تعدد الالهلن ناتج عن تفاوت التمرُّج في النور فكلما قصرت الامواج فاسرع الاهتزاز قرب لمون النور الى المنفسي وكلما طالت الامولج فابطأ الاهتزاز قرب لونة الى الاحمر . وتعدُّد الاصوات ناتج عن تفاوت اهتزاز الهواء في السرعة والنطء فكلما اسرع الاهتزاز ارتفع الصوت وعلا وكلما ابطاً انخفض وغلظ. ولا يبعد ان يكون تعدُّد الطعوم ابضاً راجعاً الى تفاوت الاهتزاز في عصبي الذوق والدماغ . وقد ظهر من تجارب العلاَّمة هورن ان بعض المذوقات لا ينفير طعمة على كل جزء من سطح اللسان وبعضها يتغير طعمة بحسب المحليات التي بشما فاذا ثبت ذلك ظهر ان المحليات لا نفائر كلما ناثرًا ولوحدًا بذوق واحد بل بعضها يذوق الحديث بالم بضما يذوق له الحق واحد على المنتفع باخر

جسب المحليات التي يسما فاذا ثبت ذلك ظهر ان المحليات لا تناثر كلها ناثراً وإحداً بغد وق واحد الم بعضها يدوق له طماً وإحداً والبعض طماً آخر فيكون بعضها خاصًا بغد وق والبعض بآخر والمنه علاقة شدية بالله وق فان من يسدُّ مغربه بقلُّ ذوقة جدًّا حتى انه بشرب اكره الادوية طما ولا يناتر جها الله قليلاً وينهد بلزوم الشم للذوق ما يجن الذائق من اللله في المحال الطبية الرائحة وقلة الاستلفاذ بالمذوقات في من فقد حاسة الشم . وكثيرًا ما يبنى الطم بعد زوال المذوق حتى انه قد بغير طعم مذوق آخر بعد أن فين الحاطوم مثل ما يبن الالوان بعد زوال المذوبة والتدافع فكا ان بعض الالوان اذا فرن بلون آخر حسنه أو تجمدان بعض الطعوم مثل ما يبن الطعوم مثل ما يبن الطعوم مثل ما يبن الطعوم بمثل الما يبن الطعوم والاصوات من الملاءمة والمنافق المنافق والمنافق في المنافق والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق أن يبن المنافق المن المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة وقريما بعضها بمعض فالطاهي الذي لا يحسن الدوقق بين المنافقة ا

ومن المحكة أن الذوق في المميوانات الذائقة مودع في بداءة الفناة المضية التي يدخل منها الطعام الى الدون والظاهران الغرض من ذلك ارشاد المحيوان الى الطعام وإفراز السوائل الغلازمة للهضم وناذيذ الآكل ولذلك جعلب لذة الطعم في الاجسام النانعة المغذية وعدم اللذة في المضرّ طن كان لذلك شذوذ مشهورة اما الانسان فيسترشد الى الطعام باللسان وإما بافي المحيوانات فاكثرها ما لانف

التفضيض

التفضيض نمويه المعادن بالنضة وطرقة كثيرة ولكنها نعود الى خمس وهي التنضيض الورقي. والمناري والبارد وإلماتي والكوربائي التففيض الورقي * هو الصاق ورق النفة بالنحاس وذلك بان يُنظّف وق النماس التففيض الورقي * هو الصاق ورق النماس الاحر جيدًا ويُحم بذوب نيترات النفة ثم توضع عليه ورقة النفة ويحبيان معا الى درجة المحرة ويحمان بين اسطوانتين فيلتصقان التصاقا منينًا وعلى هذا الاسلوب كانت نفض اسلاك النهاس وتسعب . وقد بُيل التنفيض الورق بالكربائي الآتي ذكرة

التفضيض الناري * يتم بان تفرك الادوات المدنية بلغم الفضة او بمزيج مركب من جزه من راحب الفضة المعدنية الاستخبي واربعة اجزاء من لحج النشادر واربعة اجزاء من محج الطعام ونصف جزء من السلماني ثم تحى في فرن صغير بحيث لا يستنشف الصناع بخارها. وتنضض الازرار بدهما بطلاء مُوَّلَف من ٤٨ جزءا من محج الطعام و٤٨ من كبريتات النوتيا وجزء وإحد من كلوريد الزئيق وجزءين من كلوريد النفة

التغضيض البارد * تنظف الادوات المدنية جيدًا ونعرك بطلاء مؤلف من جزءين من كوريد الفضيض البارد * تنظف الادوات المدنية جيدًا ونعرك بطلاء من جزءين من كوريدات كوريد الفضة وجزء بن سيانيد البوتاسيوم في المبوتاس بغلبة ناعمة . و يُرتج جزء من نيترات اللضة وثلاثة اجزاء من سيانيد البوتاسيوم في هاون مع ما يكني لجبلها من الماء حتى تصير كالطين ثم ينرك بها سطح المدن بخرقة صوف او يمزج من كبريتيت الصودا وه اجزء امن ملح من املاح الفضة و يدهن بها سطح المعدن . ولا بد من تغيس اكديد قبل تنفيضو

التفضيض الما أي * هذا يتم بتعطيس المعدن المراد تنضيضة في منطس غال مركّب من جزّه من زباة الطرطير وجزّه من ملح الطعام وربع جزّه من كلوريد النضة . او في مُغطس بارد مركّب من مذوب هيبوكبريتيت الصودا ومذّوب نيترات النضة

التفضيض الكبريائي * بنم بتنظيف الاداة المراد تنضيضها كانقد م في اب النذهب وربطها بالنطب السلبي من بطرية كمر بائية وتفطيسها في مغطس من كلوريد النضة المفسول جيدًا ولملذوّب في مذوب سيانيد الموتاسيوم حتى بصير المفطس مشبعًا من سيانيد النضة ثم يختف بمندار جرء ماه وير بط في النطب الايجابي رقاقة فضة أو سلك بالاتين ويغطس في المفطس ايضًا وعليما النفضة حالاً كان المفطس ايضًا وعليما النفضة حالاً كان السيانيد زائدًا على المندار اللازم والتفضيض غير ثابت فيزاد كلوريد النضة وفا اسودّت رقاقة النفقة المطنقة بالنطب الايجابي فالسيانيد قابل والعمل بطيء فيجب زيادته وإذا صارت الاذاة المعلقة بالنطب السلبي رمادية اللون ويتبت كذلك فالمفطس جيد والعمل معتدل . ثم عندما نفض جيدًا نفسل بماء بارد ثم بجامض كبرينيك عنف وتحج بفرشاة تحاسية وتصفل

. - وهاك صفة مفطس آخر . اذب نيترات النضة النفي وإضف الى مذوّبهِ ماة الكلس فيرسب ككسد النضة . اغسلة جيدًا ثم اذب جزءًا من سيانيد البوناسيوم في عشرة اجزاء من الماء المقطر او ماء المطر وإذب في هذا المذوّب نصف جزء من اكسيد النضة المفدم ذكرةً

ملحق فيالتفضيض بلابطرية ومعرفة كمية الفضة

من كتاب الدرالمكون في الصنائع والنون لجناب جرجس انندي طنوس عون الصيدلاني بؤخذ انام زجاجي او صيني او تخاري مدهون و يألأ ثلثة ارباعه من المغطس النضي المار ذكره م نم يوضع داخل المغطس انام حزفي ذو مسام و يألا ثلثة ارباعه من محلول مركب من مئة جرء ماه وعشرة من سيانور المبوتاسا اومن عشرة من ملح الطعام ومئة ماه و يوضع داخل المحلول اسطوانة او فضيب غليظ من التوتيا و يوضع على فوهة الاناء الخارجي تضبان من نحاس نتصل بالنوتيا و يتصل بها دائرة من نحاس للحومة بها وتعاتى بها القطع المراد تنضيضها بعد ان تنظف جيدًا فتم العابد اذذاك كما او استعلنا البطارية

طريقة تُعرَف بهاكمية الفضة الراسبة على القطع المراد البيها * فيان ناتي بهزان الصيدلاني (وهوما كان عمودهُ وكنَّاهُ من نحاس) ونتزع كنَّنيه .ثم تاخذ النطع المراد نلبيسها ونياتي كل واحدة منها بخيط نحاسي ونعلق المجميع بنضيب من نحاس ايضاً وتربط طرفي التضيب بسلملة تحاسية نعلقها مكان الكفة الني انتزعتها ثم نفطس ونعطس فيه ايضاً رفانتين من النضة معانتين بالقطب الايجابي ونصل عمود الميزان بالموصل السلبي .ثم نضع في الكفة الثانية عيارات زيازن ثقل ما علّى منكان الكفة المنتزعة فاذا نيازي المقال فضع في نفس الكفة عارًا بهاري ثقل المنطقة التي تربد تليسها على النطع وإترك ذلك إلى ان تستقيم ابرة الميزان في فيكن الراسب بالوزن المطلوب

واعلم انناعوضاً عن تعليق رقافتين من النصة في القطب الايجابي نقدر ان نعلق رقافة واحدة على هيئة قضيب ، غير انة اذا استعلنا ذلك يجب ان تكون القطع المراد تلميسها معلفة في دائرة من محاس لا في قضيب فتعطس اسطوانة الفضة داخل أمحلنة لتكون على بعد متساومن كل قطعة

ومن اللزوم انهُ عند انتصاف العلمية تُرفع القطع وبُر بط الخيط في غير المحل الذي كاوت مربوطًا فيه لكي يلبس ذلك الحل كما لبس غيرة من القطعة ، انتهى ببعض تصرُّف

نبذة الريخيَّة

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ العلب لجناب الدكتور ثبلي افندي شميل

ان التجب البني بُويد ذكركل أمر عظيم بس أحياناً كذبرة جانب المفيقة فان الإنجاس المحلوث النارججة بالم علم الزمان بواسطة المثل البعيد الفريس والتغيير بجيث بصير نميزها عن الخيرافة امرا صحا والنصور والمحل الى الفريس حلاعلى نقل الوفي من المحكايات الكاذبة التي لا بعول عليا فان بلاد المونان القدية هي بلاد المجانب والفرائب وارض ما فوق الطبيعة في جمية بالانبعار الخرافية وفي كل شيء عب ان تدخل المنصر المغيلوجي (نسبة الى المؤروجياوي العلم الذي بحد عن الافة وافق كل شيء عب ان تدخل المنصر المغيلوجي (نسبة الى المغيرات عن العلم الذي بعد عن الافة والما المشرك الولي بوابقراط بالمحجوبة للوقوف عنم كان عنده اقرب الى المؤرس وعبة وها من من المحموبة للوقوف على المغيرة ولا سبا ان المحولة فيل حرب ترواده مصدرها جيمها الرواية وما هو مسطور بعد على المغينة ولا سبا ان المحولة فيل حرب ترواده مصدرها جيمها الرواية وما هو مسطور بعد نالم على المؤرنة والمؤلفة من المنافق المؤلفة من المؤلفة من المؤلفة من عراماة والمؤلفة من المؤلفة من مراعاة والمؤلفة من عراماة والمؤلفة الطبيعين المؤلفة المؤلفة بن قبل المؤلفة الما المخالة للصدق ولاسيا في ما كان منها قبل المؤلفة الطبيعين الي قبل المؤلفة المؤلفة المؤلفة عن ترائم المؤلفة المؤلف

خلق الأنبيان جانعًا عاريًا لا يقدر ان يصبر على جوء ولا ان يضل ما يقاسه من عربه و عرضة لعوامل الطبيعة بحيا بها و بموت منها لكن خان فيه ايضًا قوى عقلية و بديهية بمتبقد بها لدفع مضارً ما عنه واسخياج الى امور لدفع مضارً ما عنه واسخياج الى امور الرفعاء من الرفياء عن المواجع من المهادي كاربيان على المواجع من نهي يقطر وكبين ما ويقل على ان يتهرق بالاشياء كما يتبين له من الإخبار ويتجرج منها النبية ما هو بقائع و يجتنب ما هو مضرٌ ولوكان في اقيمي درجات الخينونة كتصرفه بانطع المعام واجهائه عن برد المنياء وحر الصف بالانجاء الى الكوف والمامار والاستطلال بطل الانجاء الى المحددة وسعادته والسياسلام المناح والمناح والمناد والاستطلال في يقل المحددة وسعادته والسياسل لا تبهتر الأناحة والمعادة والسياسل لا تبهترث الأيامة المحددة والمعادة والسياسل الانجاء المعلى في عنل حكم في جبليسلم فلا

شك ان الطب احبق ماسمى البه الانسان لان مدارة المجت عن محمة الابدان ولا شيء عام الانسان آكثر من نفسه لانة لا شيء اقرب منها اليه وكل ما يسمى اليه انما يسمى اليه النسبة الى دانو طبيعةًا اولا وإدبيا الخيرا فالطب كا قال سلسوس عالم ومند اللذيم وهو المراد في قول بعض المؤرّخين الذين كنبوا ناريخ الطب قبل الطوفان ان الطب نفاً في النردوس الارضي وإن تكن كتابتم هذه داعية للاستغراب لنقد الادانة قبل ذلك . والمراد انه نفاً مع الانسان ولبس انه وحيّ هبط على بعض رجال كانت الالمة تخصم من بين البشر بعرفة اسرار الطبيعة والعبيب بدون معاناة مشاق المرافية والمجت ، على ان هيئة لم تكن في اوّل الامر منتظمة ولا فواعدة راهنة ولا مدارة واسعاً بل كان معنوقاً شائاً و بسيطاً جدًّا منتصراً على بعض الخبارب . فكانت نعائج الامراض بدون معرفة طبائعها وتستعمل الادوية بدون معرفة خواصها وكان الطب في حالة المحجية النصوى غيران المحاجة اليودعت الى الخيربة وها الى مراقبة الحوادث ومقابلتها فانسع مداره شيئاً فشيئاً وبا انه نشأ مع الانسان لم يستطع الاً ان يسيرسيرة وي ينداً الزيان

و بني العلب عامًا بارسة كل انسان منتفلاً هكذا من جيل الى جيل حتى ازدادت موادة وانسع مدارة فاتدل شيئا فضيئًا من حيز النجرية المنشئة حيث كان عامًا وانحصر في بعض الغوم كانه صنة خاصة بهم او إرث لا بحق اسوام النصرف به فيزجوة وازعوالا ننسيم حتى الامتياز به فصدقهم الناس وانزلوا كثيرين منهم منزلة ابطال وإنصاف آلحة وهذا هو السبب في كثرة عدد الاطباء الآلمة في الدور الميفولوجي الذي هو اظار ادوار الناريخ عمومًا نم جاه الكهنة زعاد الآلمة فاقاموا المعابد ودعول الناس الى الايان وكانوا يأمر ونهم بالاذعان لمشيئة الآلمة ولم يكن عدم عاجم بنصر بصرة بصبتهم او بصطفتهم بدعوى ان اسكولابيوس لكونو احياميًا سخوط عليه ومات مصعومًا فلم يكونوا حياميًا النسم كالمهر لغضب المشتري ابي الآلمة

ولمقرر أن الطب الماوقع في إيدي الكهنة بقي مدفونًا في بطون المعابد والهاكل اجبالاً عدية ولمنزم أن الطب الماوقع في إيدي الكهنة بقي مدفونًا في بطون المعابد والها فكان المناه المناه الله الله المناه المناه الذي يم على ابديم محنفلونة بكل غريب لاستغزار استغراب الناس والمحصول على المناهم الزائد وحسينا برهامًا التعليقات التي على حيطات الهاكل فيا هي الآرم لاحتفالات غريبة لم يستطع العلم أن يستخرج منها أمرًا معقولاً ولا معنى الماسوى اكتساب ثقة المجمهور ولذلك لم يكونوا يمكنون الأحوادث نجاحم وإما المرضى الذين لم يكونوا يرجونم فكانوا يطرحونهم بمناوة خارج المعبد راهمين ال موت انسان ضي المكل لا مجسن في عنى الاله . وعلى ذلك

يكن الجزم بدون خوف المحينة ان الدور الاوّل الذي نشأت فيوالمبادئ الاولية للطب كان انشط وافيد من هذا الدور المقدس. فهياكل ابولُص واسكولاييوس التي كانت مبيّة على المكن مرتفة ومجوار بعض الينابع هي التي كانت تنيد لجودة هوائمها وبائمها في شفاه بعض الامراض وليس وساطتم فانهم وقمّوا على نوع ما حركة الطب اجبالاً عدية

اما المدارس الصادقة التعاليم غير المشوبة بالخرافات فلم تنشأ في وسطاهان المعابد بل نفأت خارجًا عنها فن بلاد اليونان الكبرى خرج اطباه عالمون شهيرون نشروا الطب في اقطا, السكونة ومارسوه كمل اعتبار وإشهره ديموسيدوس الكرتوني معاصر فيثاغوروس ففد المنمر صينة اولاً في آجينا حيث اكتسب ثنةً لا مزيد عليها وجمع ما لاً وإفرا وذاع صينة في لآفاق فدُعيَ الى اثبنا ثم الى ساموس حيث ازدادت شهرنه بشغائهِ بوليقراط الظالم من مرض شديد ثم أُخذاسير حرب في بلاد العجم وكان الملك داربوس مصابًا بصرع وإمرأته الملكة اطوسًا مصابة بقرح عضال في الثدي وقد اعيا بهما الاطباه المصربون فعانجهما وشفاها فاجزلا كراءة وخليا سبلة . وعلى قول هير ودونوس الذي نفل البنا ناريخ هذا الطبيب كان له مدرسة طيّة الاطباة الكرنونيون كانول ميزبن على غيرهم وذلك دليل قاطع على ان المدارس الطبية وجدت خارجًا عن المعابد فان الاسكولايين لم يكن احدمهم في بلاد اليونان الكبرى ولم يكونوا يخرجون من هياكلهم وفي النادركانول يسافرون مع العساكر في انحربكما يظهر من اوميروس والمدارس التي كانت منتية الى بعض الهياكل لم تكن تحت اداريها وإنما تحت حايتها . وريما كان حند كينة اسكولابيوس على الاطباء القانونيين سبب التهمة الشنيعة التي ألنيت على عانق ابقراط وهي انه احرق هيكل كنيدوس وغيرهم يفول هيكل كوس بعد ان جعركل التعليقات التي على حيطان الميكل فاصدين بذلك اعاده الفضل للهياكل للرجوع اليها. وكيف كان فالامر مقرّر ان كهنة ابولص وإسكولاييوس لم يضيفوا شيئًا الى الطب بلكانها يتنكرون جِدًّا من نشرهِ هكذا ابتدأوا وهكذا داموا وفي زمن جا لينوس كما في زمن ابقراط لم تكن مطينهمسوي ندر الإيان وهذا الدور الميثولوجي للطب امند حتى ما بعد حرب تروادم (سنأتي البقية)

كلوريد الكلس ضد للحشرات * قبل في جرية الزراعة ان المحرفان والهوان والحشرات المختلفة نخيب الارض المذر وزعليها كلوريد الكلس وإنه اذا دهنت سوق الدبات بمذوبي سلمب من الحشوات وكدلك اذا لُمنَّت سوق الانجار المثيرة بحرق مبتلة بوحمز وكيا بشم المختزير لم تعد المحشرات بكنومها وبارحها ما كان عليها مها

فيسيولوجية الموت

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر تميد في ماهية الحياة والموت

اكمياة والموت موضوعان اشغلا افكار العلماء منة طويلة وكثيرًا ما اهتم الغلاسفة بالوقوف على اسرارها فلم يصلوا غب الخمص المدقق المستطيل الآالى معرفة بغض نواميسهما . والجنث فيهما من اشهى ما يروم لانسان الوقوف عليه وافضل ما يرتاح الخاظر اليه لانتها ينتابان كلف ذي حيوة فيليق بالمفتطف ان يتكلم مرة عن الموت بعد ان تكلم عن الحياة موارًا

أن الآراء القديمة في هذا الموضوع كثيرة جدًّا لأحاجة الآلذ كرما قارب منها الآراة المحاضرة وإفضلها رأي المعلم ليينس وهو ان النولد ظهور حيوان موجود وازد ياذ حجمة والموت الحنفائية ونصان حجمة وان مجموع النوات المحبوبة المختلق جوهريًا في خاتها لا يتغير فما المولد الأتبايان في نظام المبادى ه المحبوبة وما ها الآنجو بل في الهيئة من الاصغرالي الاكبر وبالممكن . ومعنى هذا النول انه في كل مكان جرائيم حيّة ازلية غير قابلة النساد لا يختفي نها اكثرتم الغلم والمائية المتحروم وان النولد هو نموز المحبوبة تدريجًا المجاوبة تدريجًا المولى من وله رأي آخر وهو ان النولد هو نموز الحجاة تدريجًا ولموت هو دائراها تدريجًا يعمني انه في النولد انتقام المحياة تفديقًا في الموت نام فرائية في الموت نام والمدت المحافرة بنام المحتل المحياة المن والمحتل عرف المحتل المحياة المن المحتل والمحتل عنها الى النام المختل وانقطل عضوية الاعضاء وينتزع نظام المختل وتنقط اعال المحتل المحتل المحتل وتنقطل عضوية الاعضاء وينتزع نظام المختل وتنقط اعال المحتل المحتل المحتل وتنقط اعال المحتل المحتل وتنقط اعال المحتل المحتل عضوية الاعضاء وينتزع نظام المختل وتنقط اعال المحتل عنوية المحتل عضوية المحتل عضوية المحتل عضوية المحتل عن المحتل المحتل المحتل عضوية الاعضاء وينتزع نظام المحتل وتنقط المحتل عضوية الاعضاء وينتزع نظام المختل وتنقط اعال المحتل المحتل المحتل والمحتل المحتل وتنقط المحتل عضوية الاعضاء وينتزع نظام المحتل وتنتظ المحتل المحت

وهذه المبادئ بإنتالها بمنت مقبولة الى ان ابان التشريج فسادها وكشف لنا غوامض وإسراراً لم يكن بعرفها القدماء فصار الاستاد فنها الى اصول ومبادئ وإهنة لان المشرجين كانط ينتصر ون على المجت في المرم والفيسيولوجيين على البحث في ظواهر الحياة وإما الآن فصارت الزم موضوع بحث النريقيت لانهم صاروا بجرون فيها الاسخانات التي بجرونها في المجتم الحي ويفتشون فيها عن رموز الحياة وإسرارها ، ومؤت الحاضر الجيل الثامن عشر الى الآن قد اظهر الشريخ للعلم اموراً ليست بقليلة الاهمية والاعتبار واوّل من حكى بهذا الموشوع ياكار وضوح هوألما بيشات قال

ان اتحياة ليست معرطة للحظر المديد لا بانحراف ثلاثة اعتياء جوهرية وفي الدماع والتلم والرثة ومجموعها كون اكالة اكبوبة . وقد تحمن هذا المعلم باللدقين كيف ان موت احدةلئة الاعضاء يعقبة توقف كل الوظائف ومنة ال آلاك اخذت كل الرموز الغامضة با لانكشاف ومن جملتها علامات الموت المحنينة التي لم نكن معروفة ونواميس اكمياة المستنزة في الزمة الثي لم يتدرول ان يتخدوها او يعرفوا عنها شيئا الى ذلك اكحين حقيقة الموت وانواعه

يناً أنَّف بجموع الحياة الحيول نية من ظوا هركثيرة تنقسم الى نوعين وهما ظواهر الدورة والتغذية والظواهر التي تربط الحيولن بما يحيط بو . ولحياة الحيولن خاصَّة بمناز بها عن حياة النبات بان للُّنمات حيَّاة آلَيَة فقط والخيوان حياة آلية وحيوانية مرتبطتين ارتباطًا تامًّا . وفي الموت لا تخنني الاثنتان مَعًا بل المُؤمِلية اولاً ثم الآلية ، ولادراك حقيقة ذلك ينبغيان نمعن النظر في المؤت على ثلثة اوجه وفي أولا الموت الحادث عقيب الشيخوخة نانيًا الموت الحادث عقيب المرض نالنًا الموت الخجائي المراك وت الشيخوخة . من يوت عليب شيخوخة طوبلة انما يوت مومًا منصلًا اي كل مشاعره تكل على النعاقب فيظلم نظارهُ و يضطرب ويعجز عن روٌّ ية الاشباح المحيطة به و يضعف سمعة و يكلاُّ لمنه ويفقد شرة الاالذوق وحدة فببقي انشظ من غيري وعندما تكل المشاعر يبتدي الدماغ بالموت شيئاً فشيئاً فيخف الأدراك وتنقد الذاكرة وتضعف الارادة ثم نفل الحركة لتيبس الجهاز الفضل ولنخفض الصوت ويقصر وتففد الوظائف الحيوية الخارجية قوتها وتأخذ الروابط النيءتر بطالشيخ بالدجود تنقطع شيقًا فشيئًا. اما انحياة الداخلية الآلية فتبقى والنفذية لا تزال نعما علها ولكن بضعف لان القوى نفارق الاعضاء الاكثر اهمية فالهض يضعف والفرزات نجف والدورة الشعرية المشوش ودورة الاوعمة الكبيرة نتوقف وإخيرا نغف انقباضات الفلب فيموت الشيخ والفلب آخر عضويوت فيو. هذه في سلسلة المؤت غير المرضي في الشيوخ وهو اشبه بموت النبات الذي لا يدرك أن عاش اوّان مات لانة يتقل بالتدريج من انحياة إلى الموت. وهذا الرّفاد الحاولا شيء فيم يكدّر المشرف عليه لان نصر و تلك الساعة الرهيبة ليس مرهبا ألا لكونو بضع حدًّا فَهَاتِيًا بيننا وبين علاقاتنا العالمية وإما اذا كان الشعور بتلك العلاقات قد فقد من منَّ طويلة فلا خوف من الوت والرَّقاد في الذير المدُّ من أوَّل الوجود وقد نذرَّر أن الحبوان غير الناطق لا يُخاف في ماغة الموت

الله المراقي المراقي الموت على الوجه الأوّل نادر المحدوث لان الغالب ان نعطل وطائف المجمّزة رئيمًا الوجه الأوّل الدر المحدوث لان الغالب المجمّزة والمجمّزة المجمّزة ا

الهضم الزمنة بسبب انحراف تلك الاعضاء لان العصارات الهاضمة تنحرف او تجفّ فتجوز الاطعة التناة الهضمية بدون ان يجنى منها فائدة والعليل يوت بالمقيقة جوتًا . ومنها النزف لانه اذا فتح شريان كبير بسبب ما وجرى الدممنة بغزارة اصغرً الجلد ونقصت الحرارة ونقطّ النفس وأعشي على النظر وتسلط الدوار وتغيّرت السمنة وعلى الوجه والاطراف عرق بارد لزج وضعف النبض واخيرًا وقنت جركة المثلب

بْالْنَّالْلُوتِ الْعَاتَى. وهو يحدث لاسباب خارجية وعوارض عبر اعنيادية وإنفعالات النفس الشدية لابها قد توقف حركة التلب بغنة وتحدث اغلة مميتًا فن الناس من يموت من الفرح الشديد ومنهم من يموت من الخوف ولذلك امثلة كثيرة . ومن اسبابير ابضًا السكنة القوية وهي انسكاب دم الى جوف الدماغ وإذا لم يُمت بعنة أحدثت على الاقل ظواهر ممينة وهي استغراق المصاب في نوم عبق لايكن ايقاظه منه ويسميه الطبيب غيًّا وحسرُ النفس وجمودة العيتين وإعوجاج الفرمع نشؤه ثم توقف حركات القلب وفقد الحياة ﴿ ومنها الاسبولسموس وهي كلمة معرَّية حديثًا معناها خنرة او جلطة دم تسد بغتة وعام دمويًّا ذا اهية.ولة ايضًا اسباب اخرى مجهولة لم يكشفها لنا التشريج الى الآن و يسبق الموت.عادةً ظوا هركئيرة نسَّى نزعًا والنزع وهو الشعاعة الاخيرة التي ببعثها لهيب الحياة يبتدئ بضعف الوظائف المحيوية ثم لقف العينان عن الحركة ويتنع تاثر هابالنور وينف الانف ويبرد وينفتح الغم نصف انفناح كانة طالب اخذما نقص من الهواء لتكيل تطهير الدم وتذبل الشفتان وتنعطفان على لاسنان ونصير حركات التنفس الاخيرة نتقية ونتولد في اجزاء الصدر العليا خراخر تُسمَع عن بعد وأحيانًا قراقر حقيقية ناعجة عن انسداد المسالك الشعبية بالمخاط الغزير ويبرد النفس وتخنض حرارة الجلير ونضعف اصوات القلب ومصادمته وإذا جس لايشعر بضربهِ الْأَعلى هيئة وخز خنيف - فَهَاهِ في حالة النازع في أكثرَ الاحول التي فيها يعقب الموت مرضًا مزمنًا ويندران يكون التزع مؤلًا لان المريض اذا استغرق في سبات الموت لم يدرك اكحالة التي هو فيها ولاشعر بآلامه وإنفل شيئًا فشيئًا من الحياة الى الموت. وهكذا يقال في الامراض المزمنة الني تذهب بالانسان الى الموت ببطوء وبنوع خني على ان العقل بننه احيانًا عند ما تاني الساعة كا يحدث فيموت مشاهير العلماء الذبين بوتون غالباحديثي السن وليمض الإمراض خاصة نناز بها مَّا سواها كالسل الذي يُخاتَل صاحبه مدةً طويلة في السحة ويخدعه بانتباه عقلو في ساعة الموت الزهيبة فيخفئ غنة اوجاع انحياة وإهوال الموت لان المسلول يقوى رجاؤه ايام قرب اجلو ويعتبر المتداد المجي التي تكاد تنبية عُرضًا شافيًا وفي يوم تسليم الروح باحد يبدي مناصدة ويهم بالمجراة أعالمو وبقابل اصحابة وإقارية باللطف والبشاشة ولكنة لايلبث أنا ينام بغنة نوما لاينيق مبغن وما الموت الآساري رق شخصة بصول بلا تعتبي بلارجل وبناء على وجود المجاة في كل من الاعتاء الحية وحدوث الموت في كل منها جعل البعض مبدأ المجاة في نقطة من النخاع المستطيل الذي بربط الدماغ بالمبل الدوكيلامها نتلج من اقل سبب ووخرها بابرة بكني لاحداث الموت الخياة تجران بلك مرارا في معامل النسيولوجا في الكلاب وغيرها ولذلك سموها عنن المجاة غيران بلك النفسية وبالمستجد الاعصاب النسيولوجا في الكلاب وغيرها ولذلك سموها عنن المجاة غيران بلك النفسية وبالمستجة يعسب موتا. فليس لعنن المجاة المتياز خصوصي والمجاة هاك ليست اقرى ولا اهم ما هي في على آخر لانة الناغرفت الاعصاب المسلطة على وظيفة ما في المجمع المحيكان قضاة تلك الوظيفة في خطر شديد من الناوات المحية المكرسكوبية التي لا يُدرك صفرها كل منها مخزن لحياز في فيمنذي لذاتي ويولد من الذوات المحية المكرسكوبية التي لا يُدرك صفرها كل منها عزن لحياز في فيمنذي لذاتي ويولد حرارة و يفضي وظائنة بشاطي معادل لبنين وكان كلاً منها عيا لذاته فكل منها ابضاً بموت الذاته وبرانة هو انه يكنا ان ناخذ بعض الاجزاء من جم ميت وننقاها الى جم حي بدون خسارة فويها النسيولوجية موكثير من الاعضاء التي مانت بحسب الظاهر يكن تعيجها للعل جديدًا وإيقاظها من فنورها وإعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعتبار وسلسطالكلام على ذلك في ما يأتي ان شاه الشه فنورها وإعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعتبار وسلسطالكلام على ذلك في ما يأتي ان شاه الشه فنورها وإعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعتبار وسلسطالكلام على ذلك في ما يأتي ان شاه الشعورة واعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعتبار وسلسطالكلام على ذلك في ما يأتي ان شاه الشعورة واعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعتبار وسلسطالكلام على ذلك في ما يأتي ان شاه الشعورة واعدادها الى المحدودة عليمة الاعتبار وسلسطالكلام على ذلك في ما يأتي ان شاه المحدودة عطيمة الاعتبار وسلسطالكلام على ذلك في ما يأتي ان شاه الشعورة واعدادها للي المحدودة ال

الباسور ودواؤه

الباسور نوعان نوع بنرف دما عند الدراز ونوع بنرف مخات دم كل شهراو اكثر فالاول ضربت عنه صفحاً لعدم اخباري اياة اما الثاني فقد اصابني نجو سنتوب ونصف وتعبت منه كثيراً وقد خسرت عليه درام كثيرة وتعطلت بو عن حرقتي ثم تيسر لي مداوانه بالدواء الآتي ففنيت تماماً . اما الدواء فهو ١٨ اجزاء من الصبراء و ٢ من العنص و ٢ من القرفة و ١ من الثبوة المعونة تَدَقَّ كلها وتخلط جيداً و بشرب منها كل يوم صباحاً قبل الأكل درهم ونصف مع قبق مغلية مقدار نصف فنجان (كير) ولا يجوز الأكل الابعد شريه بساعيين على الاقل ويداوم على نلك سنة أيام متوالية فاذا ظهرت البواسيرالى خارج الاست تُعالج بتركيب ٥ او ٢ علنات ثم عند ذلك ابراز يُدهَن بأب الاست بقطران على ايام متوالية بعد تفسيلو بالماء المبارد عنب الابراز . كل ابراز يُدهَن بأب الاست بقطران على ايام متوالية بعد تفسيلو بالماء المبارد عنب الابراز . وقد انتخبت هذا الدواء اولاً بنعمي فغاب المرض عني احد عدر شهراً ورجع فعدت الى العلاج معن كانه وقد بثني العليل من استمالو بوماً او يوين فقط كانه بيلس ناصرا كمداد فغلوا كلهم وقد بثني العليل من استمالو بوماً او يوين فقط ميان العالم من المناصة في ايارسنة 1871

القسم التاريخي

لجناب حميل افندي نخلة مدور الكلام على سكان بابل الاولين

قد اشرنا فيا سلف الى ما وقع من الوهم والشطط في ناريخ البابليين وإلاشور يهن وما كان من مبادىء امرهم وإن معظم ما دِبِّ في تاريخهم من فساد الريليات وتعارض الأنبآء انما نِشأُ من قبل كتَّاب النرس وعنهم نقل اليونان ما نقلوهُ من الاخبار المدخولة وإلاقاصيص الموضوعة. وَكَانِت بَابِل فِيمَا نَفَدَّم مِن تَارِيجُهَا يَجِمِهُمُ لامْمِ مِن الناس وإجبال شنى قبد نباينت اصلاً وعادات وكان الملك يخاطيهم بفولو ابها الشعوب وإلام والألسنة على ما هو وإرد في سفر دانيال عم (ص ٢) . وكان لكلِّ من اولتك الاجبال سيَر وإحاديث بروويها فيا ينهم ويتناقلونها خلف عن سلف بعضها له أصل كالنواة من الشجرة وبعضها عنِلَقٌ رأييًا وشاعت هذه الحِكايات بينهم حنى ناصَّلت في اذهانهم ومرور الايام بلني عليها ظل الصدق ورونق الصحة حتى اعبندوها س الامورالياقعة ودوَّنها موَّرَّخو الفرس في مصنَّفاتهم على ما قدمناهُ وإثبتوها فيها اثبتوهُ من وقائع تاريخهم فالتبس صحيحة بفاسد وكثرت فيه الخرافات وإلاساطير وذهب فيه الخلل كل مذهب. ذلكِ مع شبة امعان اولئك الاقوام في القدم وكثرة ما لهم من الدول والانقلابات والوقائع والاخبار المخللفة والاحول ل المتشعبة ما افضي الى اضطراب في تاريخهم طرتبا ك لامزيد عليه والجمَّأ اهل العث الى معالجة الجرف المهاري ومزاولة قرآ موحتى وُقِقوا الى جلَّةِ فوجِدُولِ كثيرًا مِن تلكِ الخنائق مسطَّرًا على الآثار من انحجارة ولآجرً وغيرهِ وحبنك إنجلي لهم كثير من تلك الغوامض على مِا اسلننا ذَكَرُهُ. ومِع ذَلَكُ فإن هذَا النَّورُ العظيمِ وَالْفَحُ الْجَلِّمُلُ لَمْ يَكُنِّ وإفيًا بما كلن يُتوقّع ورآءً من النتائج الكيرة فانهم استوضحوا بو اثبياء وبني من دون ما المتوضحية مشاكل حمَّة ومعيّات شتى لم يهندوا الى جلائها وكشفها ولا وجدوائمٌ ما يسفر عن اوّليَّة اولئك الاقوام وأصل نشأتهم ما لا يزال مستورا تحت ظل الابهام مكتوباً في صدور الإيام

وقد نقدم أن يبروسوس الكلداني في عميد الاسكندركان قد دوّن تاريخا للكلدان ابان فيه عن شؤونهم وناريخ ملوكتم وما لهم من الوقائع والاتاراجنة عن الواح المجيلات التيكانت في همكل بعلوس وقد ذهب هذا السفر النمين في جملة ما ذهبت به الابام قلم بيق له عين ولا اثر بيد انه يستهاد ما تناقله عبّه المؤرخون انة ابتدأتم من ذكر المحلفة وما جلزاً ورآه ذلك من الاحبار وانه عَدَّد عشرة من الملوك تداولول زمام السلطنة من لدن اكتلق الى الطوفان وكانت ماة ملكم جميعًا ٢٠٠٠ غَسنة . ولا يغرب الت يكون هولاء العشرة ثم الآباء العشرة المذكورون غير مرة في الكتاب من آدم الى نوح كان بيروسوس وتخماع الكلدان يمتبرونهم من ملوكم وسَّوقم باسائهم المدوِّنة في السجائد المذكورة وسيرد مزيد تفصيل لذلك في الكلام على عقائد البابليين

م أن عائد الممتنين من اصحاب الناريج على انة لا بصح خبر من أخبار الام الاولى الا بعد ان بنك الام مالك وقيرت شعوباً وقبائل وما قبل ذلك من احوالم وشؤونم فا لم يبق الى معرفيه سبيل . وأوّل ملكة ظهرت في المعالم وذكرت في مصاحف الناريخ ملكة نمرود التي ورد الاياه البها في النصل العاشر من سفر المخليقة ولم تكن اذ ذاك الااربع مدن وهي بابل وارك واكد وكلة وقد سلف الكلام على هذه المدن في محله . وفرود هذا هو أبن كوش بن حام بن نوح عم مكان رجلاً جبارًا مولماً بالصيد كما يصفه في الموضع المثار اليو . وفي احاديث اليهود انه كان رجلاً جبارًا مولماً بالصيد كما يصفه في الموضعة المعروف بدرج بابل والعرب نقول انه بني ابرهم المخالل سبة النون المنار في خبر ليس هذا موضعة وهو عندهم مضرب مثل في الظلم يقولون اظلم من نمرود . وينسب الى نمرود اشياء كثيرة نضاف الى احبو منها مدينة نمرود وبرج نمرو خالدرة نمرود واجرج المواخرية نمر ود وقد مرَّ ذكرها ومنها اصنام هائلة نقلها الافرنج الى بلادهم تُعرف باصنام نمرود المؤ

وفي روايات المتقدمين انة بعد وفاة نمرود خانة على الملكة ابن له يقال له اويخوس وكان اول من نصب صنا وعبدة وسنّ عبادته في رعيته وكانت وفاته في اوليخر النرن السابع والمعشرين قبل الميلاد . وقام بعدة ملك يسمّ خوماس فناله في قومو وعيده و واستمرّت عبادته فيم بعد موتو . ولما هلك نولًى بعدة بور او بونغ واسمة فيا ذكر وا محرّف عن بعل بيور وهو احد المة الكلاان ، ثم عندة في الملك نيخريس وعنب نيخويس ابيوس ثم انبال ثم خنز بروس وفي مهدو دخلت العرب بابل ، انهى باختصار ، وهي اخبار لا يُعتَف عليها في راجج الراي وفي الاثار ما يعارضها وينقضها ولذلك قد الجمع ارباب المجث على ان كل خبر رُوي عن بابل قبل اورضامس غير حريّ بالوثوق ولا بارزعن ظل الشبهة لانهم بعد استغراق ما ارحام الميو المجت من كنابات الآثار وجدوا ان اقدم ما سُطر عليها لم يقط عهد اورخامس المذكور . وغن نبدأ هنا بذكر تاريخونم ننطرة والوقائم المشهرة فنقول

ككان اورخامس من الملوك النمروديين من ولد نمرود المندَّم ذكرُه واورخامِس (او اورشامِش)

سنة يُ

لنظة كلدانية معناها نور الشمس وقد ثبت بعد البحث والنظر في الآثار انة السابع من هذا الدولة وهو أوَّل من ننش اسمة على حجر ابتغاه النخر وبقاء الذكر على الابد . ويستناد من بنايا مدينة اور انهُ هو الذي نى سورها وشيَّد فيها الهرم العظيم الذي ذهب بعض الناس الى إنهُ برج البلبلة على ما اسلننا الكلام عليه . وفيا قرَّرهُ بعض الباحثين ان اورخامس هو اوَّل من اتخذ اور دارًا للملك وليس بثبت عند المحفقين ولكن لا خلاف فيكونو هو اوّل من جعل لها شانًا وثخامةً وساق البهامن الثروة وإلهارة ما فاقت به اشهر المدن في ذلك العهد وحصِّنها بالسور على ما قدَّمناهُ وزَّيْهَا بكثيرمن المباني النحخمة وإلهباكل الانيقة وفي جملتها قصر اخدصَّة لسكناهُ لا تزال جدرانة ماثلة لهذا البوم وعلى احدها صورة تشخّصة ليس من ذلك العهد صورة ابدع منها صنعاً وهذاك كتابات نشهد بانهٔ هو باني القصر وفيها بيان كثير من شهير اعمالهِ. ولاورخامس في غير اور ابنية أُخرى تُعزَى اليه منها هيكل لمعبود النار في لارسان وآخر مثلة في صغيرة وهيكلان في نيبور احدها لاله الافلاك وإلآخر لناأوث ام آلالهة وهي اشهر ما وجدوهُ من الابنية موسومًا باسيو. وكل هذه المباني على ما كانت عليهِ من الضخامة وإلعظم لم يأتِ عليها الَّا قرون فلاتل حتى رتَّت فواعدها وتمرّق فائمها خلافًا لما كانت نتوهم عليه في بادِئ الراي من الصلابة والغوة بالفياس الى ما يعهد من ابنية ذلك العصر ومصنوعاته فان هبكل لارسان منها كان في عهد بورنبورياس احد اعقاب كدرلاعومر قد اندَّمْت اركانهٔ ونداعت جدرانهٔ فجنَّد هو بناءهُ على رسمه الاوَّل ورَّد الميه قديم رونقوكما يستفاد من كنابة له عليه وبين بورنبورياس وإورخامس منة لا تزيد على سنة قرون

مسائل وإجوبتها

(١)من دمياط الماذا يكثرداه البولسير في | النقراء فانظر وإسببًا ككثرتها بين هذه الاسباب اذا كانت تكثر حنيقة . اما علاجها فاذا اثبند المها وكثر نزفها وجب استئصالها | فيستأصلها جرَّاح ماهر. وإذا كانت مخنوقة الدم في انحوض والمستقم كالقبض والعلل | وملتهبة فتعانج بالعلق ان لم بنافوضعف العليل

الكبديَّة والقلبية وكثرة المآكل والولع ونفسل على النيواتربماء فاتراو مغلى الخُمُّغاش بالاشربة الروحية فتكثر بين الاغتياه دون | وحنن محلول المحامض الثنيك او العفصيك

الجواب . من اسباب البواسير الجلوس على مفاعدصلبة وكثرة الركوب وكل ما يعيق دورة

بلاد مصر وما في اسبابة و دواهم

وإذا نفرت نفسل بماء فاترثم يوضع حولهانسل / وجنها دهانها وهو مركب من الزئبق

داخل العاصرة ونجج كيها باكحديد المحمى الى | الزجاج العادية حتى تصير صائمة لعمل المرايا درجة البياض . اما اكخارجة فلا مانع من | وهل توجد في اوربا او في اميركا وما هو استئصالها اذا قضايق العليل. راجعوا ما قيل | السبيل لجلبها الى بلادنا . الجماب. توجد في البلادين ولا فائلة من جلبها ما دام الزجاج

(٢) من حامات . ما البرهان على ان إيسنع عندهم وإما زجاج الشبايك العادي فلا بصلح للمرايا

(٨) من الولايات المحمنة الاميركانية. كيف نصنع لبنًا رائبًا في هنه البلاد وليس (٢) من بيروت . نرجوكم أن تنيدونا عن | ينور وضعوا فيه قليلاً من اكمليب المحمض أو الاميل يقطع الدوار . راجعوا ما قيل عنه الصيرلبنا اوشبيها باللين

(٩) من بغداد . قيل انسبب قلة وقوع (٤) ومنها كيف نصنع اللاوندا المعطرة. | المطر في العراق ونواحيه هوكثرة النخل فيها

الجواب والصحيح ان لذلك اسبابا أخرى (١٠) ومنها . لماذا يجدث المدواكيز , في بجر البصرة ولا يجدثان في غيره من اليحور الجواب . المد والجزر بحدثان في كل

الاوقيانوسات وبحر البصرة هو خايج العجم

مبلول بملول قلوي اي مذوب كربونات | والقصدير فبقي الرمنة فكيف نزيلة . الحواب. الصددا اوالبوناسا ثم تلطخ بالحامض النيتريك | اغسلوها بالحامض النيتربك (ماء الغضة) الصرف بوإسطة قطعة خشب رقيقة وتغسل ولكن احترسوا على يدكم لانة كاو بعد تلطيخها بالمحلول الغلوي وترّد بلطافة الى ﴿ ٧) ومنها . هل توجد آلة لصفل الماح

في هذا الجزء وجه ٤٧

الحرارة وجودية وإلبرودة عدمية أنجواب المرجحان الحرارة حركة في دفائق

الاجمام والبرودة بطلان هذه الحركة او ضعفها والحركة امر وجودي فالبرودة امر عدمي | عندنا روبة . انجواب . سخنها اكحايب حتى دراء لمنع الدوار . الجواب ، قيل ان نيترات | قليلاً من خيرة العجين وإدفئوهُ فيروب اي

وجه ١٢٦ من السنة الثانية

الجواب . تصنع بزج جزين من زيت فيبدّد الغير أصحيح ذلك اللاوندا (انظروا وجه ٨٠ من السنة التالنة) وجزهمن روح الكهرباء وعشرين جزءا من

ماء كولون وإر بعين من السبرتو المصحح (a) من انطآكية . مل يصطنع بارود اخرس . الجواب . لا

(٦) ومنها . عندنا مرآة عنيفة مسحنا عن الذي هو فرع من الاوقيانوس الهندي

اخار واكتثافات واختراعات

صباح ١٠ قسمات من سلفات الكينا دفعةً وإحدة) وبعد ما يخضرُ لون المبرزات كانقدُّم العطى كل ست ساءات ملعثة صغيرة في فنجان ماء من الوصفة الآنية . من كلّ من هيدر وكلورات الامونيا وصبغة مريات اكحديد ٧ درا هم ومن اكحامض الهيدروكلوريك درهم لمأكان هذا الداه العضال متسلطًا على أ ومن الماء اربع اواقي . فاذا لم يقع الغشاء هاتبك الدبار وحلولنا في هذه البلاد عن الكاذب بعد مضى اليوم الثاني ينفخ بانبوبة ان بريشة بعض قبحات من الكومل على المحلات المريضة من البلعوم . ولا يخفي ان الاحتراس في جرعة الافيون وأجب لئلاً تزاد عن حدها بان يعطى الاطفال ما بعطاهُ البالغون ولا

اختراع جديد في التصوير أخترع رجل جرماني الاصل مركبًا كماه يًا الى الشمس نحو نصف ساعة فتخرج الصورة كاملة . ويخنلف ثمن الصورة باختلاف جميها ساهات طول منة المرض و يعطى المريض كل لم بين اربعة ريا لات و ٤٠ ريا لا

كتب لنا الاخوان الدكتوران ابرهيم ونضل الله يوسف عوض عربيلي من الولايات المخمة باميركا ما ياتي

علاج الدفثيريا (اكخانوق)

رقاب اولادسورية لم نأ لُ جهدًا منذ مبارحننا الننتيش عن افضل علاج يستعملة اطباء هذه البلاد المشهورون مجب الخير ونشركل اكنشاف يجدُّ لتعمم النائنة حتى عثرنا حديثًا عا مقالة فيهِ للدكتورمكاين فاقتطفنا منها ما بأتى . قال الدكتور المذكور اني نجحت مرارًا | قدرة لم على احتمال ذلك في معامجة الدفئيريا بوضع لصقة من النطران على العنق بدلاً من ليخ بزر الكتان وإعطاء ها الوصفة وفي كلومل قعمة ٢ مسحوق الابيكاك | بسهِّل صنَّاعةِ الغونفرافيا جدًّا وقد نال اجازة مع الافيون (مسحوق دوفر) قبحة ٢ مسحوق | الحصر عليه .وكيفية العمل به انة يدهن فنا اوح الابيكاك قعمة وإحدة تخلط معا وتعطى جرعة كبير من الزجاج بادهان الزيت ووجهة كل ٢ ساعات حنى نصير مبرزات الامعاء | بهذا المركّب الكيماوي . ثم بوقّف اللوح وبصد | مخضرة اللون (اذا لم تدفع الامعاد بعد | اليه الانسان صدًّا فترسم صورته ويتطاير الجرعة الرابعة نعطي £ دراهم من مستحلب | الزيت . ثم نوضع هنه الصورة في الماء وتنقل | زيت اكنروع ثم يداوم على اعطاء محلول مركّز من كلورات البوناسا ملعنة كبيرة كل ٢

شجرة دهرية

قطعوا في هذه الاثناء شجرة في جبل موسى بولاية كاليغورنياكان عمرها ٤٨٤٠ سنة كاعلم من عدد طفاتها وجوف جذعها يسع ثلث مَّة شخص ينعدون فيهِ على كراسيهم. فهل

تعرفون بمثل ذلك في سورية اوفى بلاد الدولة العثانية . انتهر

(المقتطف) . اخبرنا جناب خليل افندي من الخسائر والإضرار الىالروس وكيلنا في مرسين ان في قرية المزادلية

تربية اهل الصين للسبك الصين من آكثر الناس سكانًا وإهلها من ارغب الناس في آكل السمك ومعذلك فانهارها

سياحة ستانلي في الاخبار الواردة من رُنجبار ان السائح

ستانلي الذي ساح في الهسط افريقية قبلاً يهم ﴿

في العود اليها ايضاو الشائع انه سيباشر السياحة

من نواحي الغرب ولكنة يكتممقاصدة والمظنون

انهٔ ذاهب فی قیادة جوق بلجیّ جدید فعسی

انهُ بِموِّض خيرًا عَّا تَكبدهُ الجوقِ اللَّجِي [لاوِّل

لا تزال مشحونة بوشحنًا حتى أن السهك لكثرنو فيها يباع رخيصاً جدًّا فتأكل العائلة وتشبع منة بعشرين بارة وسبب ذلك انهم بربون السك تربية كما ينعل اليوم أكثر شعوب الارض المهدنين اماطريقة تربيتهم للسك فين الغرائب

الجديرة بالذكرفائهم اذاجان وقت بيض السيك اخذوا بيض الدجاج وثنبوه ثقوبا صغيرة وامتصوا ما فيه ثم مألوا القشور الفارغة من بيض السمك ووضعوها تحت الدجاج ايامًا . ثم

احرجوا البيض من القشورالي مام مسخن بجرارة الشمس فيفرخ سمكًا صغيرًا فيوزعونه على البرك والغدران وإلانهار وسائر مجنمعات الماء التي

السعادين في سيام

يستخدم اهل سيام السعادين لنقد الدراهم فيلقمونها اياها حالما يغبضونها فإذا كانست جيدة

النابعة لفايقامية مرسين جذع شجرة مخورا بسكنة ثمانية اشخاص مع دولبهم ومؤونتهم وإثاثهم. اماعمر الشجرة فغيرمعروف . وقد قدر بعض

علاء الفرنسيس عمرارزة من كبيرات ارزلبنان بآكار من ثلاثة آلاف سنة مستدلاً بجلقاتها ولا ببعدان بكون في سورية شجراكبر من الارزسنا

وردعلينا في رسالة من بغداد ما نصُّه: قد بذلنا الجهد في الغيص عَماذكرهُ الخواجا يهودا كوهن وجه ٢٧٢ من السنة الثالثة نقلاً عن جرين

عبرانية تطبع في جرمانيا من ان امرأة ولدتِ بتًا في بغداد ثم ولدب أخرى بعدُ باربعين بومًا فِلم مُجِدِ لِذِلكِ الْجنبر عينًا ولِا إثرًا . انتهى منع نقرائجدري

إبريدون تربية السمك فيها وجدالدكتور ورد ان الدهن بالعسل مرنین او ثلاثًا فی الیوم بولسطة فرشاةمن و بر الجال ينع الجدري من نفر الوجه ومدح استعالة

في تمزّق الجلد المعروف بالنسب

المائدة باشتُزاز. وحكمها قاطع يرضى بوالجميع | وقد شاع استعالة فيحفظ اللحم وإنجبن وإكمليب والزين فاذا أُضيف ١٥ قُمعة منه إلى اقة حليب بنى اكحليب حلوًا اسبوعًا كاملًا وإذا فركت اقة لحم بنحو درهم ونصف منة امكن حنظها عدة سنين بدون ان يعتريها الفساد وقد فركول بهِ قطعة لحم في غرة سنة ١٨٧٧ إ وافتقدوها في غرة سنة ١٨٧٩ فاذا هي على حالمًا . وقد استعمارهُ لحنظ السمك والبيض والإثمار بتغطيسها في مذوبه ولحفظ الخمور بغسل ادنانها به وإضافة ٨ قعات الى كل اقة منها فنجمول في كل ذلك ويكن اصطناع ملخ يفارب هذافي التركيب وبماثلة في الخواص باذابة مقادير متساوية من كلوريد البوتاسيهم

مدفعجديد

صنعت دولة الانكليز مدفعامن الفولاذ طولة ٢٢ قدماً و ٨ قرار بط وثقلة ٢٨٨ قنطارًا

من المرصد السوري الفَلَكِي والمتيورولوجي كل ما يزل من المطر مذا العام ٢٢ ١٧ آكنشف بعضهم مُحمّا جديدًا مانعًا للنساد من الفيراط. وسيمدث كسوف حاني في 1 موز

(جولاي) و يظهر جزئيًّا في سوريا اولة نحو

سلمتها لاسيادها وإذا كانت زائفة طرحتها على في الهواء سريعًا ولذلك بحنظ في قناني مسدودة. بلامراجعة

راى جديد في خلق الكون

الراي الشائع الآن ان الطينة التي جبلت منها عوالم الكون كانت قديًا من شدة حموها غازًا الطف من الدخان ثم جعل هذا الغاز يرد حتى تحوّل الى السيولة ثم الى الجمودة . وقدذهب موسيو لأكرانج خلاف هذا المذهب في مقالة بعث بها الى الجمعية البجية فغال . إن طينة العالم لم يكن فيها حرارة حنى جعلت قوة الجاذبية تفعل بين اجزائها فحينثذ اخذت اجرائهها لتقارب وحراريها لتزايد . وعليه تكون الجوامد قد تكوّنت قبل السوائل ونيترات الصوديوم والحامض البوريك في الماء والموائل قبل الغازات فلما زادت الحرارة الى حدمعلوم ذاب سطح ارضنا وتصاعدعنة هواك وترشيح المذوب وتجفيفه كثيف وبعد ما بلغت الحرارة حدها في الزيادة رجعت نتناقص فحمد سطح الارض (وبذلك نعلُّل هيَّتها الحاضرة وساتم ظهاهرها الجيولوجية) وسال بعض ما في الهواء او جمد (شاميًّا) وهو أكبر مدافع الفولاذ في الارض ووقع على الارض فبني الهواء غلالة لطينة قد غلَّت الارض بها ﴿

ملح جديد

هو بورات البوتاسيوم والصوديوم وفعلة سريم جدًا ومن دوامه طويلة ولا يضر بالطعم ولا الساعة ٩ و٢٠ دقيقة صباعًا وآخره الساعة ١٢ الرائحة ولا بالصحة ويذوب في الماء ويترطب و ١٠ دقائق. (انظر وجه ٢٢ من السنة الثالثة)

منثور ات

لجناب مراد افندي البارودي ب. ع

الاعتناء بالنيات

في طفولينها كل حواسها الآحاسة اللمس فلا 📗 بلغ طول ورقة من نبات مغروس في جنينة نذوق ولا نشم ولا تسمِع ولا تبصر والعلماء | مونيخ النبانية خممة امتار وذلك نحوسبع اذرع.

تغيرات البشرة

التلويج اي تغير البشرة بالريح وبنور الشمس وحرّها بُزَال بغسول مُوَلِّف مِن البورق وللاء الاعنيادي او البورق وماء الورد . اما الكلف . . • كرامين السكر وليتر من الماء (٢٤ اوقية | الطبيعي والنمش ونحوها فلا يكن ازالئها بفسول من الخارج ومن رام ذلك يلقى ما يلقاه من يقصد ازالةالسهادعن جلد الزنجي او الوشمعن الابيض

اخفاء طعم زيت السمك ورائعته جرَّب بعض الاطباء ذلك بان مزج مل،

ملعقة الطعام من زبت السمك بمع بيضة وأضاف الىذلك نقطا قليلةمن روح النعناع ونحو نصف اميركا العلمة وهو انمركبا انكليزيًا شحن مغدارًا \كوبة من ماءالسكر فزال الطعم والرائحة المعهودة كلبًا حتى صارت مناولته تسهل على اعظم من

دواء للبرغش

تُزَال لسعات البرغش من انجلد بدهون يساعدونه فأصيبوا بما أصيب هو بدومات المخسة مرزَّف من درهم سائل من الحامض الكربوليك بعد قليل ولم ينتفعل بشيء مّما استخدم لمداواتهم. واوقية ونصف (طبية) من زيت الزيتون وقيل وللظنون ان علة ذلك غاز الحامض الكربونيك انا دمن الوجه والبدائ به ينفر البرغش منة فيتفي النائج شرَّهُ

من غريب ما يُذكر إن فتاة اميركانية فقدت يتناطرون الخصها من كل فج لعلم يتحقنون | وإصل هذا النبات من بلاد الحبش تأثير الحواس في النفس باجلي بيان طريقة لمحفظ الاثمار بعد اجتنائها

توضع الاثار في محلول مؤلّف من ٢ الي ٢ كرامات من الحامض السليسليك و ١٠٠ الى طبية) فيبقى لونها منة طويلة على ما كان عليه عند اجننائها وكذلك رائحتها على انهُ لا يجوز إن

مضار الفلفل الرطب كثيرًا ما يتوصل الانسان الى كشف الحقائق

يترك الوعاد الموضوعة فيه مكشوفا

بانفاقات غريبة فمن ذلك ماروتة احدى جرائد وإفرا من النلفل في احدى المواني الصينية وكان جانب من الغلفل مبللًا بالمطر . فني اليوم التالي | بعيفون شربة بدون مزجه بشيء دخل رجل صيني الى حيث كان الغلفل فوقع مغمّى عليهِ ولما شاع الامر اتاهُ اربعة من النوتية

المتولد من الفلفل المبلّل

فساد السحر

كل ذكي ليب كان ينتظر ان يري في البقير (ان لم يقر بالتفصير) نبلة تنفي ولو دليلاً وإحدًا من الادلة التي وردت في المنتطف على فساد النيحر وكل كاثوليكي بصيركان ينتظر من هبلاء السوعيين ان يصدقوه الوعد باثبات الحرمن السبرتزم انكان ذلك وعدًا للكاثوليك لاوعيدًا للمنتطف كما أدَّعي. ولكن خاب انتظارهم لما رأوا ان البندير عوضًا عن الرد المؤدَّنب حشد في جوفو اربعة اعمدة سبكها في قالب العي وألغي وزوَّتها بالنظاهرات التغوية والتلوُّنات البسوعية فلحكم المنصفون وسيعلم الذين ظلموا ايّ منللب ينقلبون .اما ما اظهرةُ من سمو البدعة محاولًا ان ببين ان الدكتور..... غير موجود وما اورده من التوريات محاولًا أن ينسب انجنام الذي كنيناهُ نحن في الجزء الاخير من المنتطف الى جناب المعلم اسكندرالبارودي ب ع ع فانما ببينان خبظة في باقي الامور على غير هدّى فان تجاهلة عن الدكتور ١٠٠ انما هو من باب تجاهل العارف ونسبته الخنام الى المعلم اسكندر البارودي من باب البديع اليسوعي فاكرم بتلك البلاغة وهذا البديع فان من بيان البشير اسمراً. هذا ولا يظنُّ البشير أنَّا نلقَق لنا الانصاركما قد فعل فان الحقُّ عَثَّى عن كارة الناصرين وفوق ذلك فانصارنا المتبرعون كثيروين وكلهم علماه افاضل لا يتعيشون بمالنا ولا يتنانون بفضلات طعامنا ولولا علمنا بثقة قرَّائنا في صدقنا ما اضربنا عن ذكرامم الدكتور وهو عالم لاطبيب فلنب تكتور لا يختص بالاطباء . وليعلم البشيرانًا لا نبرَّر الواسطة بالغابةًكما ينعل فنكذب. اما جوابة على جناب العالم الناضل النس لويس صابحي فمّا بزيد ضعف حجنهم وضوحًا.فلينظر اهل الادب في قول النخلة وقول البشير فيرول فضل الأولى ولؤم الثاني.ولما قولة انهُ ما من دكتور ولو مها عظم شأنهُ قادر على سد اقواه اليسوعيين الحِ فجوابهُ ان من لا بسدُّ الحق فمة لا يهم العالم سد نبو

قال احد الادباء مخمساً ابيات حضرة العلَّإمة ألتس لويس صابِعِي في العمر

با مدّع اثبات فوك ملة انفأت في دين المهيين علمة قال الذي في العلم انشأ علمة ﴿ وَعُمْ اللَّهِمْ وَالمُنْعِمْدُ عِلْهُ إن الطبيعة عند المركبيها

فلكُ الخِمرِ خانةُ منواتراً وجناً المنعبدُ للحقائق صاغراً وكلاها مهاسّر يلتي ناصراً كذبا على اهل الغبارة ظاهرا

واخو النباهة لايميل اليها العام أنه المسال كالعام م

اهل الكهانة في الضلال ترافقوا لما على كيد الانام تنوافعل وعزيل الى الشيطان ما قد عافقول لم يفترك البلس في ما نافقول ومن العلم بعضط الاله عليها

أنجز الثالث من السنة الرابعة



اسمعيل باشا خدبوي مصر السابق

هُ و اضميل باشا ابن ابرهيم باشا ابن محمد تعلي باشا ولد في القاهرة سنة ١٨٣٠ ودرس في باريس وتبوأ غرش اكتدبوية في ١٨ ك ٢ سنة ١٨٦٦ المافق ٢٧ رجب سنة ١٣٧٩ ونزل عنة لابنية توفيق باشا في ٢٦ حزيران سنة ١٨٧٦ الموافق ٧ رجب سنة ١٢٩٦ . ومن مآثره ايصال التلفراف والطريق اكمديدية الى بلاد السودان وإقامة المنارات في البحرالاحمر وإصلاح الطرق والتُمزع وتاميس المعامل المختلفة وبنيان المغارس وترجمة الكتب وبناه مدينة الاساعيلية ولمساعة في ابطال تجارة العبيد وفي ايصال المجر الاحمر بمجر الروم

الخسوف والكسوف

يخسف القراذا حالت الارض بينة وبين الشمس فوقع ظلها عليه وتكسف الشمس اذا حال القمربينها وبين الارض فاثجه ظلة اليها فالخسوف وإلكسوف من ابسط الحوادث السهاوية وإفربها من المشاهدات اليومية وإسلها ومع ذلك فليس بين الموادث ماهو اشد منها وقعًا في نفوس المناس ولا ارهب منها منظرًا . ألا ترى أن الإنسان منذ نشأ الى الآن برتعد اذ يراها وينذعر كانهُ قد قضى العالم وجاء يوم اكمشر . يغنينا عن إبراد الشهاهد على ذلك ما نراهُ في بلادنا الى الآن فانهُ اذا رأى ءأمَّة بلادنا الخسوف عهد مذا الى نحاسهِ وذاك الى سلاحه ِ هذا الى جرسِهِ وذاك الى سطحِهِ بضجون وبطنطنون ويستغذرون لااستعظاما لاعمال الباري نعالى بل تشاؤما وخوقا من حلول النوائب وإمتداد سلطان النمس كما رسَّخ في اذهانهم المنجمون الملفقون ابناء السحرة المنافقين الذين احبط الله علم وعلم ودحره الى مهاوي الجهل في ضلاله بعمون. وإنَّا لنعجب كيف يتغاضي عقلاه بلادناعن محق هذه الخرافةمن بين السذَّج وه يعلمون انهاتجلب العار على البلاد ونفح للمنددين بابًا للتنديداذ لا يسم العاقل الاَّ الضحك من هن الخرافة وإمثالها فانها من شان اهل اوإسط افريقية الذبن اذا رأوا الخسوف تعفروا بالتراب وإكثروا من الصراخ وإلجابة وقرع الطبول وننخ الزمور بهيئات ننشعرٌ منها الابدان حتى قال فيهم بعض وإصفيهم لو رَآهِ العاقل على حين غفلة لحسبهم ا بالسة انجيم . فلا يليق ان يكون بين ابناء الوطن من ينشبه بهم او يحذو حذو هنود اميركا الذبن اذا اخذ النمر يخسف برفعون اباديهم الى الساء و ينغضون رؤوسهم و بحرّقون اسنانهم و يتمنمون كلامهم يتوعدون النبين ثم اذا بلغ الننين تمرهم توسَّد رجالهم التراب وغطول وجوهم بايديهم مولولين وإخنباَّت نساؤهم في المناز ل الى ان يخلص الفهر من النيين فيطفر ون فرحًا و برقصون رجاً لأونساء كبارًا وصغارًا .وما خرافة النين الدائرة على لسان العامة والطنطنة والجلبة الَّابقيةٌ حملت الينا من عبادة اهل الهند الذين تغرض عليهم ديانتهم ان يقومول بهند الفرائض والرسوم ابتخنَّاص قمرهم من راهو وقبطو و ينحل عن الناس سخط الآلمة . فنحن وانحيد لله في غني عن القيام بهان البرائض فالاخلق بنا ان نستبدلها بدرس الحفائق المتعلقة بهاته الحيوادث كدرس الحفائق الآبية وإمثالها

اكخسوف

قبل ان نشرع في الكلام على الخسوف نمَّد ان الشمس جسم مضي ﴿ اكبر جدًّا من الارض والنبر وإما الارض والقر فمظلمان وإنما يستنيران بضوء الشمس. ولا يخفي انه أذا وقع الضوء على جيم مظلم الني ذلكَ الجسم ظلاً الى مقابل جهة الضوء منة وما الظل الا انقطاع الضُّوء عن بقعة لحِيلُولة الْجِسم المظلم بينها و بينة. فاذا امعنا النظر في ظل الجسم وجدنا حواشية غير واضحة الحدود وراً ينا حولها ظلاً أخف منه سوادًا حاصلًا من وقوع ضوء جزئي حول الظل وينال لهذا الظل اللطيف ظُلَيل فلكل جسم مظلم يقع الضوه عليه من أكثر من نقطة ظل وظُلَيل. اما شكل ظل الارض وظل الفرف فخر وطي وأمنى بذلك انه كفالب السكريبندي بفاعدة وإسعة عند الارض اوالفمرويتدُّ منها مستدنًّا حتى ينتهي في نقطة على بعد شاسع منها وإما شكل ظليلها فيخالف شكل الظل لانهُ ببتدئُ مع الظل ويمتدُّ مستغلظاً كلما بمد عن منشامٍ . فاذا عرفت هذا فاعلم ان خسوف الفرهو مرورهُ في هذا الظل وبيان ذلك ان طول ظل الارض بزيد وينقص باقترابها الى الشمس او بعدها عنها في دورانها حولها ومتوسط طولو ٨٥٦ الف ميل وإلفر يدور حول الارض فيقرب منها نارةً و يبعد عنها اخرى ومنوسط بعده عنها ٢٢٨ الف ميل فطول الظل يساوي ثلثة ونصفًا من بعد القرعن الارض ولذلك بثر القمر فيه حالما بعترض له. فوضح أن الفر لا يرثى في الظل الآ اخافابل الشمس وبعبارة أخرى لا يخسف الآبدر افيرث في الظليل. فالظل فالظايل و بعد ذلك ينتهي الخسوف .ومع ان القمر يدنومن الظل كلُّ بدرٍ فلا يجدث آكار من خسوفين في السنة وقد لا يحدث خسوف فيها وسبب ذلك ان فلك النمر ماثل على عور هذا الظل بعضة فوقة و بعضة تحنة ولا يستوي منة معة الَّا نقطتان يقا ل لها المقدتان او. الجوزهران فاذا اتفق دنو الفمرمن الظل وهو فوقة اوتحنة بجوزهُ بدونان يَرَّ فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتفق دنوم منة وهو في احدى العقدتين او قريب منها فهر القرفيه فيخسف وعلى ذلك حكم علماء الغلك بإن الخسوف إنما يجدث إذا كان البدر في العقدة أو قريبًا منها فإذا كان بعدهُ عنها آكثر من ١٢ °٢٤ لم يخسف وإذا كان اقل من ٩° و٢٤ ' خَسِف قطعًا وإذا كان بينهاكان في خسوفهِ شكُّ لا بزالَ الَّا بالحساب

لوقطعنا ظل/لارض وظليلها عند معبر القرفيها لحصل معنا من القطع دائرة وسطها حالك إسراد وهومقطوع الظل ومجيطها اخف سوادًا وهو مقطوع الظليل كما ترى في شكل ٢٦ صغة ٤ من الصور، ثمان قطر الظل وحدة م ٢ من قطر الفر فاذا انتق وقوع العقة في مركز الظل بخسف الغر خبوقًا كليًّا و برُّر على قطر الظل كلو وإما اذا انتق وقوع العقة على حافة الظلل كا ترى عند نقاطع المخطين فالفر يقطع في الظلل مسافة اقصر و يخسف خسوقًا كليًّا ايضًا لان فلك أو وهو المخط السغلي) يقع جانب منة في الظلل مجبث يعشى الظل كل وجه الفرعند مر ورو فيو وإذا زاد بعد العنة عن الظل فلا برُّ الأجانب من الفرقي الظل ويقى المجانب من الفرقي الظل ويقى المجانب من الفرقي الظلل ويقى المجانب العقة عن مركز الظل ويقى المجانب الفرق عن مركز الظل المسافة عن مركز الظلل المهافقة عن مركز الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل المسافة عن مركز الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل المهافقة عن مركز الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن مركز الظلل عبد العقة عن مركز الظلل عبد العقة عن مركز الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن مركز الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن مركز الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن الظلل عبد العقة عن الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن الغلال عبد العقة عن الغلال عبد العقة عن الظلل عبد العقة عن المكرز الظلل عبد العقة عن الغلال عبد العقة عن الغلال عبد العقة عن الغلال عبد العقة عن الغلال عبد العقة عن الظلل عبد العقة عن الغلال العبد العقة عن الغلال العبد ا

الكي والمخسوف المجرئي والماسة متوفقة على قرب العنق من مركز ظل الارض و بعدها عنة وهذه المعتدة لا نشبت في مكان وإحديل تنتقل انتقالاً داتًا على فلك الارض (مدارها حول الشهس) ونتم دورة واحدة في ٨ اسنة و ١٠ ايام و٨ ساعات فاز حدث خسوف اوكسوف اليوم يعود بعد ٨ اسنة و ١٠ ايام و٨ ساعات نفريباً . وهذا يسمى الساروص وكان معروفاً عند الكدانيين قديماً فنها بنئون بامخسوف والكسوف احتادًا عليو حتى انسع نطاق هذا العلم فصار الاعتماد على المحساب الحقق والضبط المدتق و ولا يخفى ان الفراذا خسف خسوفاً كلبًا فالإنجلب المختلف عبراً كانه قارب المنبس وسبب ذلك نفوذ ضوء الشمس من هواء الارض المخالف لا يبقى سائراً المجالف المعترب على منتقلة من الحواء فاذا وقع ضوء الشمس على هذه الفلالة لا يبقى سائراً على استقامته بل بعرج منكسراً و يجه نحو الفر محمرًا بنفوذه هوا والارض المتعلظ با لابخرة فيكسب القرنورة المخبر وابا اذا خلص الحواء من الرطوبة والشوائب فقد لا يظهر القمر وهن في شرقي القرو وهنو . ويلاكان القل يدور حول الارض من الغرب الى الشرق كان الظل بمثر الولا جانبة المشرق ووقدا المخلوف وكليت وحزيتية ووقنوانخ وكلة بسيط لا نخرابة فيه ولا مضرة

الكسوف

اذا أنضح لك الكلام على الخسوف سهل عليك فهم الكسوف فانة يجدث من حيلولة القر بين الشمس والارض فلا يعوزك نصوره الآ الى نقل القرمين مقابل الشمس الى ما بينها و بين الارض واعلم ان ظل الفر مخروطي ومحاط بطليل كانقدَّم الآانة اصغرمن ظل الارض وإقصر لان القر اصغرمن الارض ، ولصغر و لا بعم الارض كلها اذا وقع عليها كما يعبه ظل الارض بل يظلَّل بِقعة منها لا يزيد قطرها عن ١٢٠ ميلاً اذا كان الظل عموديًا على الارض ولذلك تكسف الشمس عن الذين يره عليم ظل القر ولا تكسف عن غيره كما انة اذا طلّل عواية بقيةً لاتحجب ضوء الشمس الآعن تلك المبتعة. فيشاهد اهل الصفع الواحد المخسوف آكثر ما يشاهدون الكموف لا بدّ أن يظهر لاهل نصف الارض على الاقل وربما ظهر لاكثر اهل الارض بدورة الارض اليومية ولما الكموف فلا يظهر الآلاهل الاصناع التي يفع ظل القمر عليها في دورة الارض اليومية ولذلك يزعم الناس أن المخسوف آكثر حدوثًا من الكموف والمحال أن الكموف عد لا بدّ منة مرَّتين في المسنة على الاقل وخمس مرات على الاكثر والخسوف قد لا يحدث في سنة المبتة ولا يحدث أكثر من مرتين فيها

وإنخسوف لا يجدث الاً اذاكان الفر بدرًا وإلكسوف لا يجدث الاً اذاكان الفرفي المحلق وحدوثة متوقف على موقع الفمر من احدى العفدتين كما في الخسوف فاذا كان بعدالفمر في الهاق اكثر من ١٨° ٢٦° كم بجدث كسوف وإذا كان اقل من ١٥° ٢٠ ُ حدث كسوفٌ قطعاً له الله على الله على الله على الأباكساب · وإنواع الكسوف ثلثة كلِّي وجزئيٌ وحلنيُّ وهذا لا يكون في الخسوف وسبب هذه الانواع أن الفرقد يفترب من الارض بحيث يظهر قرصة أكبر من قرص الشمس وقد يبعد بجيث بظهر قرصة اصغر من قرص الشمس وقد يكون بينَ بينَ بجيث يساوي قرصة قرص الشمس. فإذا اتفق مرورهُ بالشمس وقرصة أكبر من قرصها يقع ظلة على الارض و يتجاوزها فالواقف في مركز ظله برى الشمس مكسوفة كسوفًا كليًّا وإما الوَّافغون على اطرافهِ فيرون إمكيبوفة كسوفًا جزئيًّا. وإذا انفق مرور القمر بالشمس وقرصة اصغر من قرصها فظالة لا بصل الى الارض والواقف تجاه رأس ظلويري الشمس مكسوفة ما عدا حلنة مضيَّة منها في الزائدة عن قرص القمر فيكون الكسوف عندة كسوفًا حلقيًّا وإما الواقف خارجًا عن أنس ظل الغمر فيرى جزءًا من الشمس مضيئًا وإلباقي مكسوفًا ويكون الكسوف عندهُ جزئيًّا كما حدث في كسوف ٩ اتموز (جولاي) الماضي فانهُ كان حانيًّا في بعض جهات اوريا التي مرَّ عليها رأس الظل وجزئيًا عندنا لانحرافنا عنة . وإذا اننق مرور القر بالشيس وقرصة مساو لنرصها فيكسفها كسوفًا كلَّيا عَبَّن وقع نحت رأس ظلو لحظةَ مروره بها وكسوفًا جزئيا عن حادٌ عن راس الظل هذا والكسوف يبتدئ على جانب الشمس الغربي وينتهي على جانبها الشرقي وهو اشد

سبد والمصوف يبتدى على جانب المجلس العاري وينهي على جانب العاري وينهي على بجانب السري وهو اسد تأثيراً في المخلوقات الارضية من المخسوف ولا سبًا اذا كان كليًّا فالماء حينته نظام وكبرات المجمر تظهر ما لشهس تحلّق بهالة كاكليل المجد حول روّوس الفديسين وننما شهما لمب حمراه الى علو ثمانين الف ميل احيانًا فتموّج في هواعها اما منصلة بها أو منفصلة عنها ومنظر المرتبّات يتفتر والمحرّ يخفض والعشب يندى والزهر ينطبق والمحيوان الايم ينذعر و بطلس أوكارة واوجارة وعامة الناس تضطرب وتولول والاطفال بناجها البكاه فلا يلام المزاع منه كما يلام المرتاع من انخموف ولعظة هذا اكحادث يذكر في مواقع تنافم الخطب وتعاظم المصاب ومن ذلك قول جربر برثيّ عمر بن عبد العزيز

والشمس كاسفة ليست بطالعة نبكي عليك ننجوم الليل والقمرا

منثورات

مدارس المسلمين في دمشق

مدارس المسلمين في هذه المدينة كثيرة منها ما هو لدرس العلوم الدينية واللغة وإلغة ومنها ما هو لدرس مبادىء الغراء ما مدارس النوع الاول فعدد طلبنها نحو ٧٠٠ ولا يمكن الجزم في ذلك لان أكثر العلماء يدرسون في بيوتهم او في المجوامع وإما مدارس النوع الثاني فقد احصتها المحكومة سنة ١٢٨٨ افكانت ٧٤ مدرسة للبنات فيها ١٤٠٠ انليذ و ٢٨٨ مدرسة للبنات فيها ٢٤٦ بننا و ولحكومة اربع مدارس رشدية فيها ٢٥٠ انليذًا ومكتب حربي استعدادي فيه ستون تلميذًا و ومكتب حربي استعدادي فيه ستون تلميذًا ومكتب حربي استعدادي فيه صحب الدولة مدحت باشا جمعية دعاها المجمعية المخيرية وإناط بها أمر نهم المعارف بين المحمد في انتفق مدارس اخرى للذكور ولي نينها أن تنشئ مدارس اخرى للذكور والاناث وقد نهارد الطلبة عليها فبلغ عدده نحوالف ومئة أما نفقة هذه المدارس فحرى الهلاحسان (من كتاب الروضة الغياء)

عدد سكان يابان * قد وُجِدعددسكان يابان حديثًا ٤ .٢٤٢٨٢ أنمات وعد^د سكان مدينتم يُدُّو التي شاع عنها انها اكثر مدن العالم سكانًا ٢٠٢٧٧١ وعدد مساكبها ٢٢٦٦٦ سكنًا

كوريتيد الكلميوم * ذكرنا غير مرةايم اصطنعل ساعات تيبرليلاً وقد امخن احدالهاء المادة التي يدهنون بها عقارب تلك الساعات فوجدها كبريتيد الكلميوم . وقد ارتاًى العالم المذكورانة النا أننن درس خواص هذه المادة ولمستعالها فلا يبعد ان يستخدمها الناس لدهن يبونهم عوضاً عن الكلس فتصيرتمتص النورفي النهار ونضيه به في الليل فنمنيهم عن الانوار المختلفة وما يجري مجرى كبريتيد الكلمدوم كبرينيد الباريوم وكبريتيد السترنتيوم فننير في الظلام اذا عرضت لنورشديد

تنبيه العصب انخامس

العصب الخامس زوج من الاعصاب المجمعية يتوزّع في جلد الراس وفي الوجه والفشاء المخاطي المبقل المعين والانف والنم ويتصل انصالا شديدًا بالنلب والاوعية الدموية بحيث اذا تنبه بوزّع في دورة الدم تاثيرًا عظيًا . قال المدكنور برنطن من الانتاقات الغريبة ان كل قيلة من قبائل الارض تنبه فرعًا من فروع هذا العصب عند الفكرة لتقوي اتجاه الدم الى الدماغ فيزيد المفل مضاء وفرة على حل المشكلات . فالبعض مجكّون رؤوسم فينهمون فريعات الراس والبعض يفركون جماهم فينهمون فريعات الجهة وبعض اهل جرمانيا ينفرون باناملم الماراس والبعض ينركون جماهم فينهمون فريعات المجهة وبعض اهل جرمانيا ينفرون باناملم المبارض في علم الانف وغيرهم بستنشفون السعوط فينبهون فريعات الفشاء المخاطئ المبطرات للانف والبعض ينتفون لحاه (١) او يلعمون بشهاريم ، وفائدة ذلك كلم تنبه هذا المعصب وتعميج الدماغ فيزيد قرة ونشاطًا

ويتقلم في سلك ما نحن فيه أن كثيرين لا يجيدون النكزة حتى باكلوا شيئا من المنفوعات في الاشربة الروحية وغيرهم لا يستطيعون الانشاء أو الناليف حتى ياكلوا نيئا أو يدخيها نبغًا او يشربها أو يشربها قبق أو عرقا صرفا أو مرزيجاً فبنه كلها نبعه فريعات العصب الخامس المتوزعة في اللسان والمخدين فينطيح الدماغ بفعلها فيه فعلا منعكسا. والظاهر أن الاشربة الروحية تعليم الدماغ بنائيرها في اعصاب المدة وذلك قبلما تنشق من المدة الى الذم وننوزع معة الملت إلى الذم وينوزع معة عليم المات ورئات الدم وينوزع معة عليم المات وكل الاعصاب تفعل في الاعصاب راساً فيسرع النلب في عابد وينفيط دوران الدم في المجسد ويتعمج اللساغ فتتوقد الفريحة ويقوى على العضلات ويسهل على المعتم فهذه منافي الاشربة الروحية ولكنها قصيرة زائلة فبداء بها حلوة ونها ينها علنه، لانة بعد حدوث ما نقدم نضعف في المعتل قرة الحكم ثم نخط باقي النوى العقلية وتنورقوة المجهاز العصبي حدوث ما نقدم نضعف في المعتل قرة الحكم ثم نخط باقي النوى العقلية وتنورقوة المجهاز العصبي ويتله لم اللسان ويزدوج البصر وترتمغف الركبتان فيقع الانسان غائبًا عن الصواب من سؤرة المسكرحي يشبه فجيد المامة من الكدر والدابة أضعاف ما وجد في المسكر من الملذة وللمدرة المدرة المامة من الكدر والدابة اضعاف ما وجد في المسكر من الملذة والمدرة المدرة ويشاه من المدة والمدرة المدرة ويا المسكرحي يشبه فجيد المامة من الكدر والدابة الضعاف ما وجد في المسكر من الملذة والمدرة

⁽¹⁾ قبيل إن انحر يري كان مولعاً بنتف لحين عند النكرة فلما انصلت مناماته بوزير بغداد اسندعاه الى الديوان وساً له عن صناعتو فقال إنا رجل منشئ لا فاتدح عليو انشاء رسالة في وإقعة عيها فاخذ الدواة والورقة وإنغرد في ناحية ومكث زمانا كثيراً فلم بنئح الله عليه بنبيء من ذلك فقام وهو مجلان فانشد فيه الشاعر ابوالقاسم علي من الخم هذبن الميتين

شخ لنا من ريعة الفرس بتف عننونة من الهَوس. انطنة الله بالمناتكا رماهُ وسط الديوان بالمخرس.

تلغراف هوائي

ان الاسناذ لومس وهو من مشاهبر العلماء قصد في الشناء الماضي جبلًا في ولاية وست ڤرجينيا من الولايات المتحدة براقب الظواهر المجوية هناك. وقد شاع آنة يوجد مجرى كهربائي طبيعي على علومعلوم في الهواء فاذا امكن ان بوصل شريط معدني من مكانين على الارض الى: ذاك العلو قام المجرى الكهر بائي منام سلك النلغراف وتبيأ للذبن في المكانين ان يتراسلوا يمكا يتراسل الناس بالتلغراف.قال طبَّرت طبَّارة بساك من نحاس الى العلو المذكور وطيرت طيارة اخرى اليهِ على بعد احدى عشر مبلاً عني فكنت أراسل وأراسَل بواسطة آلة مورس التي تستعل فى بيت التلغراف غالبًا وكنا نتبادل الافكار بسهولة ما دام الطيارنان على العلو المطلوب ولمما اذا وطوَّتا او وطرَّت احداها فينقطع الانصال من بيننا . وبني ايضًا برجين على مكانين مرتفعين وجعل بينهما عشرين ميلًا ونصب في كل برج قضيبًا من النولاذ يصل راسة الى المجرى الكهربائي المزعوم فسدّ القضيبان مسدّ السلك المعدني وجعل بكلم معاونة بالتلنون فيسمع احدها الآخر من برج الى برج. قال ولو اوصانا السلك المعدني الى هَذَا العلو عن شاطئ المجرلنبسرت لنا المراسلة من بلاد الى بلاد واغنيا العالم عن مد الشريط تحت الماء ومعاناة انعاب نصب الاحشاب وتجشم النفقات الطائلة

نقل العين

جرَّب الدكتور ماي نقل عيون الارانب من ارنب الى ارنب او منهُ الى حيوان من نوع. آخر او ردَّ العين المفلوعة نفسها الى حجاجها بعد ربع ساعة من قلعها فنجيح ست مرَّات ورأَّى ضمور الدين خمس مرَّات وفي أكثر الحوادث حصل النصاق بين العين وانجزء الذكي للحجاج ويين طرفي العصب البصري. ولما كانت عين الارنب تختلف عن عين الإنسان بلون الفزحية ايمار لاصلاح ذلك بالانتخاب الصناعي بيت الارانب التي عبوبها كبيرة وفزحينها أكثر تأوُّنًا لعلهُ يُتُصلُّ بذلك الى المحصول على عيون من الارانب تكون اقرب الى عين الانسان (الشفاه) ضرر الخيار * لا يخفي أن الثناء وإلخ ارمن الخضر العسرة الهضم وقد زاد الطين بلة بأن

كشف احدالملماء انها عرضة للدود الخيطي وإذا آكلها الانسان فند يتغل الدوداليو

دمان للحديد * اذا دُهِن الحديد الصنيل بالشم المذاب في البنزين حُنِظ به من الصد

في الطب اليوناني فبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شيل (تابع ما قبلة)

فما نفدَّم بُرَى ان كل شيء في هذا الدور الأوَّل الذي بُقسَم الى دُورِ الْتجربة الخذية وإلى الدور المشولوجي مظلم مجهول وممزوج بالخرافات وبني الطب بخرك في هذه الدائرة الضيفة حتى القرن السادس قبل ألمسيح لانحصاره بين المجربين الاوائل والكهنة. على انه كان له بعض اهمية منذ حرب ترواده وهو الزمن الذي صارت الروابات فيه اصدق غيران هيئنة لم تكن الأجراحية فكان منتصرًا على معالجة الفروح والمجروح وما شاكل. وفي تلك الايام ايام الأبطال لم يكوب الناس لينتكروا بان انجراحة ستنضم الى فرع آخر من الطب هو الطب الباطن. وبمراجعة بعض فصول من اوميروس في كتابو الموسوم بالآيلياد وما أوحي الى بلانون كناءة اللاقتناع بان الصناعة التي كان ياريها ولدا اسكولابيوس ماكاون و بود اليروس لم نكن الاّ في المهد لَّكن ماذا جري على الطب في كل هذا الزمان اي من الفرن الحادي عشر الى الفرن السادس قبل المسيح فالناريخ لا بذكرشيئًا منهُ . على أن بلينوس بفول أن الصناعة في هذا الزمان بقيت مختبَّةٌ في ظلام حالك حتى حرب بلو بونيز ولا شك انهُ كَان قد تحصُّل قبل هذا الزمان عددٌ غنير من المراقبات والحوادث وإن العفل كان اشتغل في هذه المواد والإطباه اليونانيون قبل هيرودوتوس كانوا شهيرين ومنهم ديوسيدوس المذكور . ومع ذلك فاساس الصناعة الوحيد كان الرواية والتجربة الشخصية والمراقبات المفردة المشتنة كانت تبغي بدون اعنبار ولا فائنة فلم يكن احد ينتكر في جمعها لتعميمها وتحصيل نتائج واستنتاج قواعد ومع ان الكهنة كانوا في ظروف موافقة جدًا لفعل ذلك لم يفعلول

و بني الطب هكذا منتصرًا على الصناعة فنطحتي قام الفلاسفة الطبيعيُّون فشرعوا في نفربر مبادئو نفريرًا علمًّا وهم الذين مهدول السبيل الى ابفراط كما يرى موت الوقوف على ابجائهم في الانسان مطلقًا صحيًّا كان ام عليلاً وفي اصلو وتكوينو ونواميسو وقبل ان نذكر شيًّا من ذلك لا بد ان نتكم قليلاً عن مبادئهم

قال أرسطو الناسفة نشأت عن الحيرة نانة لما تعدّدت الاكتشافات الناشئة عن البداهة او الحاجة اوالصدفة شعر العقل حيثنا بارتباطه بالكون ويهض للعبل و بسط العالم امامة عجائبة نطلب النوران يحيط علمًا بمعنى كل شيء ونهاية كل شيء وإخذ يخوض في هذا المجر العرمرم و يبثُ احكامة فيه بلا خوف ولا ريب كانة على هدّى من امرء وكان كل شيء لديو سرًا عميثًا وفيكل خطوة كانت تعرض له مطانع على ان الشجاعة / تنارق اصحاب العلم الاولين فلم مين عرائم م عن ان يسألوا عن الاشياء من طبيعتها واؤل اشتغالم كان بكيف ولماذا فوصلوا الى ما وصلوا وظنوا انهم ادركوا هكذا اسرار الطبيعة وإسبابها فاخذ العفل بالمجث والتغنيش ولم يكن الادراك يرضى بما يرضى به النصور فانفصل عنه وإفلت منه فنشأت الفسيرات والمذاهب اعتمي العلم والفلسفة وكل علم ببدأ أولاً بالعموميات ولا يستغر على المخصوصيات الاً بعد المرورعلى اجبالٍ عدية والوقوف على حوادث شتى والاستناد الى اختبار طويل

فالشعراه الاولون زعوا إن الكون آتِ مر ﴿ الْكَأُوسِ وَالْفَلَاسَفَةَ الْأُولُونَ قَالُوا انْهُ مُركَب من عناصر ثم صارت هذه العناصر بسا ثط فصفات اوليَّة وهكذا ظنوا انهم وقفوا على اصل كل شيء والمناصر المذكورة كانت عندهم اربعة وهي التراب والهواه والنار والماه وزعموا انها مبدأ الكون ثم فالط في تفسير تكوين العالم بانجامد وإلسائل وإليابس والرطب وإنحار وإلبارد وتكلهوآ كثيرًا في نسها بعضها الى بعض وما يكن إن يتأتى عها إلى غير ذلك ما غضت به يطون الادمغة و ولدنة الافكار بازاء مجهول لابندر العفل ان ينف امامة صامتًا فتعددت الاقطال وتباينت الآراه وكثر المناقض حتى افضي الامرالي انخصام وجعل كلِّ يجاول نثيبت مذهبيه . وإلىنلاسفة الطبيعيون كأنوا يسمون في أول الامر فيسيولوجيين أوطبيعيين وإما لفظة فلسفة فهي احدث بالعبد ، ومن المجت عن العالم الخارجي انتقل الانسان إلى درس نفسه فكثرت الاقوال في الحياة والموت والصحة والمرض على انها كانت مختلفة في الظاهر متنقة في الباطن وإكثرها موهوم. وإعتبر الانسان مختصر هذا الكل العظيم فتأسست الانثر وبولوجيا على ننس هذه المبادئي ودرست على ننس الطرق التي درست بها الطبيعة درسًا عامًا . والطبيعيات او النيسيولوجيا العامة للكون كما ينهم من معناها في الاصل اثريت جدًّا في النيسيولوجيا البشرية التي كانت في اول الامر فرعًا منها وعلى ذلك وُجد الطب محصورًا في الناسنة الطبيعية التي تغلّبت عليه واستغرقته واوشكت إن تضمهُ اليها ولم يستطع ان بفحرَّر منها حتى قام ابفراط . ولا ننكر إن انفصال الطب كان امرًا لاز بالا بد منهُ لكن بيب الافرار ايضًا أن الطب اخذ عن الفلسفة سيرة الجديد وبها حصل على مبدأ وطريقة وبذلك اصاب سلسوس بقولوان صناعة الطب في الاصل كانت فرعًا مرى الفلسفة وإن وإضعيها فم نفس وإضعي علم الطبيعة . فان فيناغوروس بني علم الاخلاق على علم حفظ الصحة وكان يأمر تلامينُ بالحمية الصارمة جدًا قصدًا الى حنظ موازنة الجسد باعندال وظائنوكافةً . وعنكُ الى الحياة الحبوانية والقوى العقلية لا يكنها ان تعل جيدًا ولا ان تنوكا ينبغي ان لم تكن الموازنة المذكورة محفوظة وهذا الفكر الاسامي الحنبتي يدل على معارف وإسعة بينة في طبيعة الانسان وهو اساس

النمدن. فالإمراض على قول فيثاغوروس لم تكن ثباَّتي الَّا عن الاطعمة ونعم المبدأُ فان المياة كلها تفذية . وقد زعم بعض الورخين انه اخذ ذلك عن المصريين لانه اعناد بعضهم ان ينمب كل فكر وكل مبدا عالمين الى بلاد مصر زعًا منهم ان العلم وُلد في هذه البلاد وهو وهم ظاهر فالعلم لا يخنص بنوم دون آخر وليس لة وطن محدود ولا هو نتيجة دهر معلوم بل هو ابن الزمان والإجبال على انه ربما كانت الصنائع نقدمت في بلاد مصر وكان يجب ان نكون كذلك لان الاهتمام بالمفيد بالضرورة يسبق البحث عن الحقيقة. وكيفكان اصل هذا الفكر فيقامة عال جدًّا وهو اصل البحث عن الاسباب وإصل علم حفظ الصحة اي اسباب المرض وشروط الصحة وهذا اقوى ما بنى عليه ابفراط تعليمه فالطب بالحبية قديم جدًّا وهو اسبق جدًّا من هير وديكوس. فنيثاغوروس كماتميز باكمة تميز ايضاً في صناعة الطب وكان بضع الطب الموسيقي وإلالهيات في مقام وإحد واليه نسب بلينوس كتابًا في خصائص النباتات الطبية وسلموس يقول انة صاحب نعليم الابام المجرانية حيث يستخدم علم الاعداد في الطب وهذا النعلم يعترض عليه لكن لايكن نفضهٔ بالكلیه فان فیناغوروس كان داعفل ذكی جدًّا فكان بنهم بسرعهٔ كلیه ادق الاشیاء وكثرها اشكالاً فزعمانة ربما نوجد علاقة شدين بين فصول السنة وإدوار الحياة وهو اول من مَّز بين انحياة والنفس وعنكُ أن الحرارة هي مبدأ انحياة وهو أقرب المذاهب القديمة وإكمديثة الى اكحفيقة . اما مارستة فكانت نشفتُ عَّا اثرةُ فيهِ روح الكمنة المصريبن لانة كان قد تربى بينهم وأً لف عوائدهم وإطلع على بعض اسرارهم فكان يخلط الحنينة بالتفاليدوامند هذا الروح الىمدرستيم. وإشهر تلاميذهِ لم يكن يهل الالتجاء الى السحر وإستعال بعض العبارات المقدسة وإلتقاليد الأخر

فيسيولوجية الموت

في حفظ الانسجة بعضَّ حيويتها بعد الموت

ان الدراهين على بقاء حياة المراكز الصغيرة في انجسد بمد موت المركز الاصلي كثيرة منها انه بعد الموت المركز الاصلي كثيرة منها انه بعد الموت ولاسيا الموت النجائي تبتى ظواهر الحياة في الانجية منة طوية فانحرارة لا تخنني ساعات الآ ببطوء معادل لمرعة الموت والشعر ولاسيا شعر الراس والوجه والاطفار تبقى ساعات كثيرة نفو بعدة ولامتصاص لا يزال جاربًا والهضم عاملًا - وقد ثبت ذلك بالاسخان بان أخير أخيد غراب وأطع لحيا نم قويد المعرف في محل نعادل حرارة حرارة الغراب الطبيعية وبعد ست ساعات فحت معدنة فوجد المحرف في عمل نعادل حرارة المعان ذلك في رم المشر

نعسر اذلا يكن اجراؤة الا بعد الموت باربع وعثرين ساعة . ولكة ممكن في المحكوم عليهم بالنتل لان المكومة تسلمهم للعلماء بعد قبلم بماة وجيزة وقد كشف العلماء فلب وإحد منهم بعد قبلهم عدة وجيزة وقد كشف العلماء فلب وإحد منهم بعد الفلولات برروس آلات حادة فبانت منها اعال منعكسة نشير الى بقاء الفرة المحبوبة فيها . وقد جرّس بعضهم في رمة منها ما يأتي وهو انه سطح المجنة وهدّ ذراعها بانحراف على المجذع وابعد البدعن الورك نحو و ٢ سنتيمترا ثم حك جلد الصدر بمشرط مراس على مؤازاة هالة علمة الثدي على بعد عشرة سننيمترات منها بدون ان يضغط العضلات الغائرة قمكانت المنتيمة ان العضلة المدربة الكيرة وذات الراسين والمضدية المندمة وغيرها المنهضت بسرعة على العافر وقرب العضد من المجذع وانتدل الى الداخل وإنفيض الساعد نصف انتباض على المعفد في المعرف المعافدة المعافرة المعافدة المعافد

وهن الظواهر الذائبة في حياة الرمة قلبلة الاعتبار بالسبة الى ما يظهر بنعل بعض المعجات كالكهربائية فان بعض الاطباء اخذ جني مجرمين ووصلها ببطرية كهربائية قوية ذاف مجرى متصل فظهرت فيها للحال قوى حيوية كثيرة الاعتبار وفي الن عضلات الوجه النهضت وبانت عليه امارات الغيط والفضب وحدثت حركات شدية في الاعضاء كافة وبان على المجنئين علامات النيامة من الموت ولاح انها نطلبان المجلوس والانتصاب وبقيت هنه النوة اي في الماراكر الطبيعية نتأ قريا لمجرباتي ساعات كثيرة بعد قطع الراس . وإذا اخذنا المفقا بقي معانيا محود على عنفو وطوينا سافة فليلاً على المخذ رباً بنا الساق الذكورة تندفع بشدَّة كانها تريد ان ترفس ماسكها . وإذا نظا احد القطيع الى الصدر والبطن يرتفعان و يختفان كما يحدث في النشَّس الاعتبادي ، وإذا وضعنا قطبًا على عصبة الحاجب يرتفعان و يختفان كما يحدث في النشَّس الاعتبادي ، وإذا وضعنا قطبًا على عصبة الحاجب وأخر على العقب انفيضت عضلات الوجه وظهرت عليه امارات الفيظ والغضب والبأس وإلكمة والاستهزاء وما اشبه من العلامات المرعة

اما تجارب العلامة برونسيكار في هذا الموضوع فعظمة لاعتبار جزيلة الغائنة فان هذا المناصل على العام والعلماء قد اثبت رجوع الحياة الى راس قد قطع عن المجسد رجوع الحياة الى راس قد قطع عن المجسد رجوع الحياة بالاستمال الاتي وهو انه قطع راس كلم من تحت مدخل الشرابين النقرية في قناتها العظية و بعد عشر دقائق وضع مجرى كهربائياً متصلاً على نقط مختلفة من الراس فام تظهر عليه ادف حركة ثم ادخل في افعاء ارجة شرابين من المشرابين الفترية المذكورة اطراف انابيب نصل

بطرف حقنة تستطرق الى داخل حوض ملآن ديماطريًّا ومؤكسدًا وحقنها فدخل الدم منها الى اوعمة الدماغ وحدثت في اكحال حركات غير منتظة في العينين وعضلات الوجه ثم حركات متنظمة كانها صادرة بالارادة . وإدام انحمةن نحو ربع ساعة فداست انحركات ايضًا ولما اوقفة وقنت وظهرت على الراس علامات شبيهة بعلامات النزع ثم الموت

وبناء على ما ذكر اخذ النيسيولوجيون بخنون ذلك في الانسان المشنوق على الطريقة المذكورة فاشكل عليهم الامرلانة ظهر لهم أن شرايين المنق تنقطع في الشنق فيدخاما الهواء وبالأها ويجمل دمها رغويًّا اي ممزوجًا بنقاقيع هوائية فلا يجسن حقنها على ما اظهرة برونسيكار ولا يصلح اللهم فيها لفضاء الوظائف ولذلك اشترط بعضم لنجاح العابة أن تكون المجنة جثة رجل أصيب برصاصة اسفل عنقو بحيث يمكن قطع الشرابين من المحل المطلوب أما العلامة برونسيكار فيعنفد بنجاحها كل الاعتقاد اذا اخذت الاحتياطات اللازمة ولما طلب اجراؤها منة مرة أجاب انفي لا يريد أن يشاهد عذاب جزء من ابن آدم بعود الى الحس والحياة موقتًا . ويُعترَض على ذلك أن الراس المفطوع اذا أعيد بالمخبرة الى الحيات المية في الانسان ممكن كما في الحيوان

ومن أعراض الموت الاكثر ظهورًا التيس الموني وهو عبارة عن تصلب عام في العضلات والمناصل بجيث لا يعود ليها ممكنًا ونبتدئ بعد الموت بيضع ساعات في عضلات الفك ثم البطن ثم المدنى ثم الصدر وسيبة تميَّمد المادة التي تكوّن الياف العضلات وتحمُّد فيبرين الدم. ونجل النيس بعد بضع ساعات فترتخي العضلات ويسيل الدم ونفسد كرياته ونتغير هيئتها وببتدئ فيها الانجلال الكياوي ونتولد مواد نبانية بين دفائق كل جزء من اجزاء الجسم

وبعد ما مخل الديس الموتي وتموت الدقائن الصغيرة وستحيل احداث الظهاهر المحبوبة فيها وتنطق شعاعة المحياة المخيرة ببندئ على آخر جديد وهو ان مجامع المجرائيم المحية التي على ظاهر المجنة وداخل النباة الهضية تكار وننشر ونخترق كل جواهر المجسد وتحمل الانسجة والسمائل حلا كياويًا وهذا ما نسميه بالنساد. ومنا ظهوره تختلف باختلاف اسباب الموت ودرجة المحرارة الخارجة الخارعة عندا الموث مرضًا عنديًا كالمحى الصديدية والعنفرينا وما النبه ابدأ النساد جالما تبرد المجنة نفريبًا وهكذا اذاكان الطفس خارًا - والمعدّل في بلادنا من ٢٠ المن في مدا النساد في المونا أن ويعرف بزرقة نميل الى المخشرة) وفي الاجراء الرخوة كالهين وتجويف اللم ثم عند على كل سطح المجسد فتنشر رائعة المختف شيئًا فشيئًا فنكون اولاً دلمة منهنة فليلاثم توسيرخانة كربهة شبيه برائعة المتلتب، وحينفذ برخي اللم ويرتشح الميالمصل

الى ما شاء الله من الزمان

وُنِنفِر هَيَّتَهُ الاعتَماِهِ ويُحدُّث فيها ما بجدث من النعفن. وإذا تُحْصَت الانسجة بالمكرسكوب الذذاك لم يمكن نميز عناصرها النشريجية التي نتألف منها الحياة العضوية في عالة البححة. وبعدما يزول من الجسم كل بناء نظامي لا يبقى فيه الأمزيج من مواد شخية ودهية ويروتينية ذائبة في الماء او محمولة فيه ومنها ما يجترق باكسيس المواء تدريجاً فيتحوّل الى تراكيب جدية وتعود كل مادة المجنة ما عذا الهيكل العظمى الى التراب الذي اخذت منة

فالموت هو انحد الفاصل لكل وجود آلي وقد يمكن للطبيب تأخيره ولكن الى اجل محدود. ولمو امكنة ان يجعل بين تمثيل الانسجة ودثارها موازنة تامّة (وهو امر لا يخالف النواميس الطبيعية) لامكنةان ينع الموت ولكن لم يتصل احد من البشر الى كشف هذا السر المكنون الذي بد تبقى الطبيعة الى الابد على كال صحتها ويبنى الموت سنّة لا مناص منها ما دامت هذه المعرفة غامضة عن عقولنا وقد فارق الناس الاحبة قبلنا واعا دواة الموت كل طبيب

على انة أذا نعنَّر خلود الجمم فلا يتعذر خلود عضو منتصل عنه وقد أثبت ذلك بعض النيسولوجيين بالامتحان الآي وهو أنه نقل ذنب فارة الى راس فارة أخرى بطريقة جراحية اشبه بالنطعيم في النبات ولما شاخت ها النفلام في النبات ولما شاخت ها النفلام في النفلام في النفلام أخرى وهكذا على النهالي وكان العمل بخيح كل مرة ولكن لم تسمح الاحوال باطالة الامتحان فبتيت المستقد تحت المقتبق ولوضا أنها تتجد المقتبق الموافقة في الناس المدتلة تحت المقتبق ولوضا أنها الخير دائلة الما أخرى وهكذا على الوالي الوفي النبات المحددة المناسف الما المائلة الاعتمان الذنب المدتلة تحت المقتبق المونون النها المناس الذنب المذكور من الموت

قطيع جواميس

كان قطيع من انجولمس البرّية عددهُ ٢٠٠٠ بطاردهُ صيادو الهنود في اميركا فاعترفهُ في طرية نهر فاؤهُ جامد فسار على انجليد وقبل ان بلغت مندمنهُ الضنة المقابلة خسف به انجليد فغاص كله في النهر في اقل من دقيقة ولم يخم منهُ جاموس.ولا يبعد ان تكون قد حدثت حوادث مثل هذه في الدور الثالث من الادوار الجمولوجية فكانت سباً ليا بُرى في بعض الاماكن من العظام المتراكة

لادراك في انعيوان غير الناطق

ان مسئلة المغل في الحيوان غير الناطق من اعظم المسائل التي يختلف فيها فلاسنة هذا الزمان ولم في الكلام عليها شواهد لبلغة الغرائب كنيرة النوادر . وقد اشتد النزال حديثًا بين الكنبة في هذا الموضوع في جرية نانشر الانكايزية ومن جلة ما ذُكر فيها الغربية الآنية وهي اعناد بهض الخدم عندنا أن يلقي فنات المائنة للعصافير في زمان الصنيع الشديد الذي حدث هنا حديثًا وكنت ارى هرتنا تكن للعصافير لعلما تمسك عصفورًا منها فنذ بضعة ايام كنتُ الخادم عن طرح الفتات للعصافير فرأيت أنا وإننان من اهل بيننا الهرة تجل الفتات عن المائنة وتنفر على العشب ثم تكن للعصافير كجاريءادتها ، فلولم تكن في الهرة فوة الاستدلال لم تعل ذلك

غمر الصحراءبالماء

ما زا ل تحويل صحراء افرينية الى بحرمن مواضع البحث في فرنسا (انظر وجه ٨٥ من السنة الثانية)حتى انهُ قلما عِرُّ اسبوع بدون ان تجري المذاكرة فيه بجمع العلوم في باريس. ومنذ يسيرقرأ دولسبس فاتح ترعة السويس رسالة من النبطان رودبز يصف لة بها اخوال سبرم لنواجي الصحراء ويخبرهُ انهُ كشف نبعًا صاكمًا للشرب على عمق اربعة امتار في جهة من تلك اكجهات فاذا عزمت فرانسا على فتح خليج الى الصحراء سمَّل هذا النبع كثيرًا عليم. ثم قام اثنان من الذبن جالوا في بمض اطراف الصحراء وإعترضها على مباشرة هذا العلم اعتراضات ثلثة وهي اولاً إن تلك النواحي موصوفة بالسراب وكثرة انكسار النور وانعكاسه فيها بجيث يغتر من بريد مسحهاكل الغرور فلا يحسن ضبط المسح .ومن اهم الشروط في غمر الصحراء ضبط مسحها لان وإدي سوف المشهور بنخله وتمرم التونسي يكون موقعة في جنوبي البحر المزعوم فاذا وقع ادني خلل في المح نغذ ماه البحر الى الوادي وإنلف النخل وحرم العالم تمرنونس الشهير . وثانيًا أن ما يَعَالُ عَن تحسين هواء تلك النواحيعمومًا وهواء الجزائر خصوصًا انا جرَّ ماه البحر المنوسط الي الصحراء ليس بسديد لان جرم هذا الماء سيكون ١٢٦٨٠ كيلو مترًّا وفي اعتفادها ان امطار افريقية ناتيها من الاتلانتيكي وما البحرالمتوسط سوى خليج منة فاذا زيدعلى هذا انخليج ثلثة عشرالف كيلومترمن الماء لم ينغير بها الطفس في تلك النواحي. وثالثًا انما يقال عن كمية البخار الذي يتصاعد من البحرالمزعوم لاينفض ما ذكرا وإنها مؤذية لان الرباح الغالبة هناك ثيالية فاذا زادت بروديها ا و رطوبهما اضرَّت مخل وادى سوف. و من جملة الفوائد الني ذكراها انهاو جدا في تلك الجهات آثارًا تشهد بان الصحراء كانت قبل الدور التاريخي مغمورة بماء ملح وفيها آثار ماء عذب لحج ايضًا وعندها ان الماء انحسرعها ونففرالي البحر بارتفاع سطحها ولوكانت لم تزل اوطأ من سطح المجر وفي أنجلسة النالية قام آخر وحاول نفيد اعتراضاتها وانبت ضبط المسوفى الصحراء وقال

ان فنح ترعة السويس يشهد لحسن هذا المشروع

حسن صناعة النثر

قال الشيرازي في منتاج المنتاح في المعاني والبيان "وقد رأيت حاعة من مدّعي هذه الصناعة يعتندون ان الكلام النصيح هو الذي يعزُّ فهمهُ ويبعد متناولهُ وإذا رأولكلامًا وحثيًّا غامض الالفاظ وصفوهُ بالنصاحة وهو بالضد من ذلك لان النصاحة في الظهور وإلىيان لا الغوض والخناء . وسأُبيَّن لك ما نعند عليهِ في هذا الموضع فاقول ان الالفاظ ننفسم في الاستعال الى جزلَةٍ ورقيقةٍ ولكلِّ منها موضع يحسن استعالهُ فيهِ فالجَزْل منها يستعل في وصف مواقف الحرب وفي قوارع النهديد والتخويف وإشباه ذلك اما الرقيق منها فانهُ يُستعل في ذكر الاشهاق ووصف ابام المعاد وفي استجلاب المودّات وملاينات الاستعطاف لهمثال ذلك . ولست اغني بالجَزْل ان يكون وحشيًا متوعَّرًا عليهِ عُنْجِهيَّة (١) البداوة بل اعني ان يكون متينًا على عذوبتوفي النم والذاذتوفي السمع . وكذلك لست اعني بالرفيق ان يكون ركيكًا مسنسمًا وإنما هو. اللطيف الرفيق الحاشية الناعم اللمس . ولهذا لا تجد في قوارع الفرآن عند ذكر الصراط فالحساب والعذاب شبئًا من ذلك وحشِّيّ الالفاظ ولامتوعّرًا ولا في ذكر الرحمة والمغفرة وملاطفات خطاب الاستعطاف شيئًا من ضعيف الالفاظ ولا مُسفسفًا . مثال الجَزْل قولة تعالى ونخ في الصور فَصَعِق من في السموات^(٢) الى قولو فنع اجر العاملين اذ ليس فيها المظة الاَّ وهي سَهلة مستعذبة على ما بها من الجزالة . ومثال الرقيق قولة نعالى في مخاطبة النبي صلعم ط انسى الى آخر السورة (^{۱)} ومكذا ترى سبل الفرآن العظيم في كلا هانين اكالنين من الجَزَالة وإلرقَّة . انتهى"

 ⁽أ) قال الغرّاه يقال فيو عنجهية وهي الكبر والعظمة ويقا ل انجهل وانحمق · (صحاح)

⁽¹⁾ تمامة ، ومن في الارض أكم من شاء الله ثم نظة فيه أخرى فاذا هم قيام ينظرون وإشرفت الارض بنولرون وإشرفت الارض بور بها ووضع الكتاب وجيه بالمنيين والمنهداء وقفي ينتهم بالمحق وهم لا يظلمون ، ووقيت كل نفس ما عملت وهو أعلم بما ينظمون ، وسبق الذين كدو والى جهنم زمرًا حتى اذا جاء وها نحمت ابها جها الله به خرّتها أأم يأتها ألم يأتها ألم يأتها المداب على الكتاب الموسكم هذا قالوا بلي ولكن حقت كلمة المداب على الكتابرين ، وسبق الذين انقوا ربم إلى انجمة زمرًا حتى اذا جاء وها فحت انواجها وقال لهم خرّتها شلام عليكم طبخ فادخلوها بحالمة بن ، وقا لها المحمد لله الذي صدقنا وعده من الله المحمد لله الذي صدقنا وعده من الله المحمد الله الدين . وقا لها المحمد لله الذي صدقنا وعده من الله المحمد الله المنابر المحمد الله المالم المنابعة حيث المنابعة المحمد الله المالمين المنابعة المنابعة حيث المنابعة المحمد الله المنابعة حيثها المنابعة عداله المحمد الله الله المحمد الله المنابعة المنابعة عداله المنابعة عداله المحمد الله المنابعة عداله المحمد الله المنابعة المنابعة عداله المحمد الله المحمد الله المنابعة عداله المنابعة عداله المنابعة عداله المحمد الله المحمد الله المنابعة عداله المحمد الله المنابعة عداله المنابعة عداله المنابعة عداله المنابعة عداله المنابعة المنابعة عليله المنابعة عداله المنابعة عدا

⁽٣) وهي، والشحي والليل اذا سجى ما ودّعك ربك وما فلى واللآخرةُ عيرٌ لك من الاولى ولسوف بعطيك ربك تعرض الم يجدك بينما قارى ووجدك ضالاً فهدى ووجد له عائلاً فاغنى فاما الينم فلا ناهر وإما السائل فلا تهم وإما بهمة ربك غدت

تاريخ بابل الشور

لجناب جميل افندي نخلة ا لمدور (تابع ما قبلة)

ولما انتفى عهد اورخامس قام بالملك بعده ابنة المنفي ولا ذكر على بعض الآثار بنيد انه استم بها فيكل بأوركان قد شرع في باآنو ابه أورخامس . و بعد ابني ملك ساغركتباس وكان سرير بم بصنور أو بصنورة ومن ابنيت فيها الهيكل الذي نقد الكلام عليو عند ذكر هذه المدينة . وقد قلمنا هناك الم ما موجدوا في جلة ماكان في هذا الهيكل آنية من المرمر عليها اسم نارام بين احدا عقاب ساغركتباس المذكور ولوردنا الدلول على ان ساغركتباس هذا كان من خلناتم اورخامس ساغركتباس المذكور الاتار التي وجدت المورومة بالاسهاء المنرونة بسين كايرسوسين وريمسين وسين هابال انماكانت في هذا الموضع ونا يجاوره ولن اسحابها كانوا من ولد كوش من خلفاتم اورخامس وساغركتباس بدليل ان عبادة سين كانت في بني كوش اعرق واقدم وهم الذين بثوها في ام ذلك العمد لانهم كانول كلما افتخوا اقلياً ونفائياً على شعب تركوا فيهم عصابة منه تويد امرهم ونبث ما لهم من عادات وعادات فيدتى فيم اثر ذلك المختري لابد وهذا معلوم من شأن المتقدمين من الاشور ببن والمصريين وغيرهم

ولؤل مرّق افتخت بابل في الفرن الثالث والعشرين قبل الميلاد على يد ازدرخت المادئ استفتها عنوة بعد حصار عنيف ولما دخلها فنك في الها فنكا ذريعاً ومثل بهم تمثيلاً شنيما وركب فيهم من العسف والمجور ما أبحور ما أبسهم معة الصبر فيأول الى مهاجرة الميلاد فراراً بانفهم وخرجوا هائمين على وجوهم ، وكان من حديثم بعد ذلك ائم تأليوا بداً وإحدة وجعلوا دايم العيث في الارض لا يدخلون قرية الا وطنوها وإستهاجوا اهلها وارزاقها حى بلغ معظم سوادهم الى الدبار الشامية فانزلوا بها المبلاء وفشا فيها الغنل والنهب والدبي زمانا ثم زضوا الى مصر وقد كنف لغينهم بن افتم اليهم من نواحي الشام من السارى وغيرهم ونفر وا في عرض المبلاء وشائم ما ذكر حتى انبك شرهم وتفاتم امرهم ، فاجفل لم المصريون اجنالا شديداً وتأهيوا لغنا لم فكنت بين الغزيفين وفائع عدية نوائرت ازماناً وكثرت فيها الدماه من المجانيين حتى عجز المصريون عن كشهم وإجلت عاقبة الامرعن استبلائهم على معظم بلاد مصر قبراً و والم استقرت المصم الدناك كان مهر منة خست تنسنه الى المدري فعد فيهم الوائدا دو بتي ذلك امرهم منة خست تنسنه الوساد وبالدي الذكان عهد توقي المصري فعد فيهم الى الموانية وعلى على تعزير بحل كلنهم فتسهم احزايًا تربد الى ان كان عهد توقي المصري فعد فيهم الى الميلة وعلى على تعزير بق كلنهم فتسهم احزايًا تربد الى ان كان عهد توقي المصري فعد فيهم الى الميلة وعلى على تعزير بق كلنهم فتسهم احزايًا تتربد الى ان كان عهد توقي المصري فعد فيهم الى الميلة وعلى على تغريق مقام مناهم احزايًا المعربية وعلى على تغريق من كلنهم فتسهم احزايًا المعربية وعلى على تغريق من المعربي فعيد فيهم الى الميلة وعلى على تغريق ما مناه من المعربية وعلى على تغريق من المعربي فعيد فيهم الى الميلة وعلى على تغريقها من المعربي فعد فيهم الى تغريق من المعربي في المعربي المعربية وعلى على تعزيق المعربية وعلى على تغريقها من المعربية وعلى على تغريقها المعربية وعلى المعربية وعلى المعربية وعلى المعربية وعلى المعربية وعلى المعربية وعلى المعربية المعربية المعربية وعلى المعربية وعلى المعربية المعربية المعربية المع

ثم جعل بياقع كل فئة على حدنها حتى بدّد شملهم وفرّق سطادهم وإجلاهم عن ارض مصراه. وافتح ازدرخت المذكور شهرة عظيمة بين المؤرخين وهو النكنة المعتبرة في ناريخ الكلدان فان كل حادثة ذُكرت في مصنّناتهم عفيب هذا الفتح وُجدت طباق ما هو مسطر في نواريخ غيرهم من اهم ذلك العهد خلاف دايهم من قبل ذلك فانهم كانولم بجازفون في نفرير الوفائع ما شافوا حتى كانولم بزيدون على سني ماوكهم قبل الطوفان زيادات فاحشة على ما مرّقت بك مُثْلُهُ بحيث لن جُهِلَت كل سنة من تلك السنين بوماً لبنيت اعظم من ان بحناها التصديق

وفي الفرن اكحادي والعشرين قبل المبلاد دخلت بابل في حوزة العيلاميين وإستقرُّ على سريرها منهم اثنا عشر ملكًا وكانت مدتهم جميعًا خمسين سنة اردونها . ومن هنا برجج في الظن انهم كانوا بعد اـنيلائهم على نلك البلاد قد اقتسموها بينهم دفعًا المشاحات فكان بملك منهم آكثر من ملك في آن وإحد . ولعلُّ فيا ورد في الفصل الرابع عشر من سفر الخلائق ما يستأنِّس منهُ بصحة هذا الراي فانة يذكر هنا ك عدة ملوك كانوا في ذلك العهد متملكين على البلاد الكلدانية وفي جملة اولتك الملوك كدرلاعومر وإربوك َوفي الآثارما يُستبان منه انكليهاكانا من الملوك العيلاميين الذين ملكوا في تلك البلاد . ثم انهُ يَخْلُص من آرآء اهل المجث ان هن الطائمة هي التي وضعت الحرف المعروف بالاناري الذي كان عليه مصطلح الكلدان قبل الحرف المماري لان هذا لم يكن معروفًا قبل القرن العاشر قبل الميلاد على ما سنينهُ بعدُ. وكان اشهر هؤلاء الملوك كدرلاعومر الاَّ انهُ لم يُذكِّر لهُ على الآثار من عظائم الاعال ما ذكر لغيرومن الملوك ممن لا بضاهيه شوكةً وإقدامًا ولا يدانيه في كثرة الغزوات وتوسيع الفنوحات على ما هو مبيّن في الموضع المشار الليهِ من سفراكخلائق . وملخص ما جاه هنا ك آن خمسةً من ملوك ذلك العهد وهم ملك سدوم وملك عمورة وملك ادمة وملك صبوئيم وملك بالعَ كانوا تحت امرةكدرلاعومر ملك عبلام ودانها لهُ منة اثنتي عشرة سنة ثم عصوهُ وإمتنعها من طاعنهِ فزحف كدرلاعومر لفتالم ومعة ثلاثة ملوك آخرين وهم ملك شنعار وملك ألّاسار وملك الام فواقعوهم في غورالمديم فانهزم ملكا سدوم وعمورة ونشتت من يلبهم من اوليائهم وعاد كدرلاعومر وإصحابة بالغنائج والسايا . ولكدرلاعومر وفائع غير هذه مع الرفائيين والزوزيين والايبين والحوريين والعالمة ولامور ببن غزا اولئك كليم في بلادهم وظهر عليهم ولنمة تنصيل ذلك في موضعه. اما الزمن الذي ملك فيوكدرلاعومر فلاسبول الى معرفتوعلى النعيين ولكن لاشك انه كان في القرن العشرين قبل الميلاد وهوالقرن الذي كان فيه ابرهم الخليل عملان كدرلاعومرحين كسرمكي سدوم وعمورة ومن معهاكان في جملة من احرة لوط ابن اخي ابرهيم وكان نازلاً بمدوم فلما بلغ ذلك ابرهيم نهض في ثلاث متّة رجل من حشمير واستنقذ لوطًا ومن معهٔ من يدكدرلاعومر اه. وإما كون ذلك الفرن هو الفرن العشرين فم نرّر بنهادة الآثار لان اهل التوقيت في تلك العصور كانوا يؤرخون من احدى غزوات كدرلاعومركما ورد على بعض الآثار لاشُور بانيبا ل ما معناهُ أني استفخت سوزا ودمَّريما في الفرن الثالث عشر لغزوة كدرلاعومراه - وكان اشُور بانيبا ل في الفرن السابع قبل الميلاد . ولذلك شواهد اخرى لا تطيل باستينائها

الحبر الملوَّن

الحبر الاحرىد وصفة اولى. ضما ربعة اجزاء من خشب برازيل السحوق و ٢٥ جزءًا من خل انخر البيضاء في اناء زجاجي او خزفي مدهون وإنركهُ في مكان دافيء يومًا كاملًا ثم ضعة على نار خنبقة نحو نصف ساعة وأضف الية نصف جزء من الصمغ العربي ونصف جزء من الشب الابيض فيصير حبرًا احر

وصفة ثانية . ضع جزءًا من مسحوق الدودي في عشرة اجزاء من الماء السخن حتى نجلً ومتى برد اضف اليو جزءًا من ماء الامونيا محفقًا بثلاثة أو أربعة اجزاء من الماء . و بعد بضعة إيام أرق السائل فتجدة حبرًا أحمر

وصفة ثالثة . اذب جزءًا من اللعل في نحو سبعة وسبعين جزءًا من ماه الامونيا ثم اضف الى المذوّب نحو جزء من منحوق الصغ ويمكن ابدال اللعل بجزء ونه ف من خلاصة الدودي الذري المدرّ المدرد المدرد المدرد المدرد في المدرد ا

وصفة رابعة . اذب درجًا من روح الدودي الاحمر في عشرة دراهم من السبيرتو ثم اضف الى المذوب افتين من المام الاعتيادي مع قليل من الصح العربي

فائنة . قد جرّبنا كاثر هذه الآحبار فصّمت تمامًا ولا سبًّا الاخير وطبعناهُ في دفتر الكوبيا فمكان علىغاية الجودة

اكمبر الاخضر. وصفة اولى: تستعملكا اي قبلها من روح الدودي الاخضر وفي مجرية ايضًا وصفة ثانية . الحل ِجز مين من الزنجار (خلات المخاس) وجزءًا من زبنة الطرطير في عشرة اجزاء ماه حتى بصير السائل نصف ماكان جرمًا ثم رشحة

وصفة ثالثة . اضف ما مقطرًا ألى راسب أكسيد الكروم في ماه الامونيا

الحبر الارجواني . ضع قليلًا من الشب الابيض اوكلوريد الفصد بر في نقاعة خشب المبتم . وكذا المنفسي الآ انة اخف منة الحبر الاصنر. اذب جزءًا من مسحوق الكمبوج في خمسة اجزاه ماء سخنًا وحينا ببرد المذوب اضف اليو ثلاثة ارباع الجزء من السيرتن

اما الحبر الازرق فند نقدمت كيفية علو وجه ٢٨٨ و ٢٨٩ من السنة النالثة

طعام الانسان

قد قدّم الشرع علم الا بدان على علم الادبان ولو رتّب ابط علم الابدان حسب الهيئها لتدّم باب النفذية على اكثرها ان لم نقل عليها كلها لان حياة الابدان بفذائها . ومن الغريب ان يعض الناس بتفاضون عن هذا الموضوع و يتزلونه منزلة دنيئة حتى انك تستحيى ان نذكر المامم الماكل والمشرب. واغرب من هذا الموضوع و يتزلونه منزل والنسفة الذين بخوضون في معضلات المسائل ويضعون حياتهم في طاب خير بعود نفعة على بني نوعم لا يلتننون الى هذا الموضوع حتى المائلة المناسفة المناسفة المائلة الموضوع حتى المائلة المناسفة المائلة المنزل وسعادتهم لتوقفان عليه كل التوقف . لان الطمام قد يكون داعيًا الى السحة الى المنرض الى النوع، او الى الفي المناسفة الى المنقد الى المخارة الى المنفر او الى الغنى الى الراحة او الى النعم الحادو وربان السفينة اكثر من طاعة ملاحيها ورئيس المدرسة اكثر من تعليم تعام وض على ذلك

والفاية من الطعام بناه انجسد بانماه الصغير منة والنعويض عًا يبلك من الصغير والكبير بالاعمال العضلية ولاشغال الدماغية ناذا لم يكن كافيًا لذلك صائحًا لهُ ضعف المجسد وصار عرضةً للامراض والعوارض المختلفة بل صار الغذاه علة ضعفه كما قال بعضهم

با ويج آجمام الانا م فتم تطبق من الاذى خلف لقنوى بالفذا موشرها ذاك الفذا فلا بد ان يكون في الفاهام من العناصر مثل ما في جسد الانسان بلن تكون مقاديرها كانية صائحة لتغذيبو فانة لا يجيا اذا كان طعامة خالياً من الميتروجين مثلاً ولا إذا كان نيتروجينة غير مركّب تركيبًا صائحًا المنفذية . اما العناصر التي في المجسد فهي الاكتجين والمدروجين والمنيتروجين والكربوت والنصفور والسليكون والكلور والفلور والفلور والنواسيوم والصوديوم والمحديد وقد يدخلة غيرها عرضًا واكترها لا تكون فيو الأمركبة غير ان من تراكبها ما فيه يتروجين كالفضل ومنها ما لا نيتروجين فيو كالدهن مولاطمة نفسها كذلك لان منها ما فيو نيتروجين كافنبرين (وهومادة في اللم الهبر) والالمومن (في النيف) وإلكامين (في الليون) ومنها ما لا

نيتروجين فيوكالنشا والسكر والزيت والدهن. وإكثر الاطعمة الحيوانية والنباتية تحنوي مركبات نيتروجية وغيرنيةروجية أكا ان النيتروجينية قليلة فيالنباتية كثيرة في انميرانية وغيرالنيتروجينية كثيرة في النباتية قليلة في الحيوانية فيكن للانسان ان يننصر على الاطعمة النبانية او الحمهانية بشرط ان ياكل منها ما يكفيه من المواد النيتر وجينية وغيرالنيتر وجينية. والواقع يؤيّد ذلك لان كثيرين ينتانون بالمماد النبانية فغط وكل صغار الحيواري لنتات باللبن وإلبيض وهامن المهاد المحيوانية . ولكن المواد النيتزوجينية وغير النيتروجينية ليست في الاطعمة على نسبة ما يجناجهُ الانسان فاذا آكل مقدارًا من الفح فيهِ ما يكنيهِ من الكربون مثلًا لم يكن نيتروجينة كافيًا وإذا كان نيتروجينة كافيًا كان كربونة زائدًا وكذا اذا آكل مقدارًا من اللح فيهِ ما يكفيه من النيتروجين لم يكن كربونة كافيًا وإذا كان الكربون كافيًا كان النيتروجين وأثدًا لان الانسان المتدل البنية يحتاج يوميًّا ٧٠ درهًا من الكربون (الدره ٦٠ قسمة)وه دراهمين النيتروجين . وإلخيسة والسبعون درهاً من الكربون نخصل من ٢٥٠ درهاً من الفعولاما اكفهمة الدراهمن النيتروجين فلا نقصل الأمن خمس مئة درهمن القع فان اقتصر الآنسان على القبح لزمة ان بآكل ٢٥٠ درهًا من الكربون زيادة عن احتياجه . وكذا الخيسة الدراهم، النيتروجين نخصل من ١٦٦ درهًا من اللم ولكن الخيسة والسبعين درهًا من الكربون لا نخصل الآمن . ٧٥ درمًا من اللم وفي ذلك اكثر من اربعة امثال مَا مجناج اليه الانسان من النيتروجين . الاَّ انهُ يمكن مزج اللَّاڪل النباتية وانحيوانية حتى تكون كينها قليلة ومواد غذائماً كافية . مثال ذلك ان من يقتصر على أكل البطاطا لا يكنفي باقل من الف وست منه درهم بوميًّا وإما من ياكل خبرًا وقليلاً من اللج وإليض فيكتني بثتي درهم

هذا من قيل الغذاء اما من قبيل الهضم فالذق بين الاطعمة الببانية والمجيوانية قليل جدًا خلاقًا للاعنقاد العام لان المعلم يومنت رافب المدَّه التي كانت بهضم فيها الاطعمة المختلفة في معدة رجل بقال له سنت مرتين فوجد ان الارزَّ يخول الى كيموس في نحوساته وإلييض والسمك والتفاح في ساعة ونصف واللبن وإلكه في ساعنين والديك الهندي والمطاطا في ساعنين ونصف والحم المدّر والعدم والمدّر من ذلك قليلًا

وءًا أن الغرض المجوهري من الطعام النفذية فالعاقل جدير بان مجنار المفذي. وإذًا كانت كمية الفذاء لرحدة في نوعين من الطعام فالاقتصاد يدعو الى تنصيل اقليما تمنًا و بناء على ذلك رأينا أن نصف بعض الاطعة المستملة في هذه البلاد لبيان ما فيها من الغذاء

اوّل ثيره الذات اليوا انسع وما شاكلة من الحبوب كالارزّ والذرة. فالفع فيه كل العناصر

اللازه للنفذية لان فيونيتروجينا ونشاه ودهناً ومواد معدنية وقد استعمل لعمل الخيزقبلما المان الخيارة للما الخيزقبلما ابان المخليل الكياوي ذلك بالوف من السنين . والارز فيو قليل من الدينروجين والدهن طلحاد المعدنية ولكنة كثير النشاء فلا يجناج في طيخوالا الى قليل من السمن او الزيت والى قليل من اللم او غيروما فيه نيتروجين كالمدس ونحوم والذرة فيها مقدار معتدل من النيتروجين والنشاء وكثير من الدهن ولا تحتاج الآالى تمام الانضاج لنسهيل الحض

ثم القطاني كالعدس والنول ولتحمص واللوبيا. فكلهآمنذية جدًّا وفيها من المواد النبتروجينية اكثر ما في الحميوب وإما الدهن ففليل فيها فلا بجناج في طبخها الاَّ الى الانضاج وإلى قليل من الريت او الدهن او السمن فاذا تمَّ لها ذلك فاقت اللم في النفذية ، ثم انجذوركالبطاطا وإنجزر واللنت وفي كثيرة النشاء وفيها قليل من المواد النيتروجينية وشيء لا يذكر من الدهن فلا يمكن الاستفناه بها بل تؤكل مع غيرها ما قل نشاؤهُ وكثر دسمةً

ثم الدهنيات كالزينون واللوز وإنجوز وكلماكثيرة الدهر... فتستخدم لدهنها ، ثم الخضر كالمنافو والحنس والسلق والبصر والمجذورة ونجوها فالفذاه فيها قليل جدًّا وفي تخلط بالملتحل لفسين طعها وقد يتولد من الانقطاع عنها مرض الاسكربوط الشج . ثم الذواكه كالهنب والليمون والمشمش والاجاص وما شاكل فنها كثير من السكر وبعض الاملاح وفي طيبة الطعم ولا تخلو من المفذاء ولوكان قليلًا . ثم اثار البلاد المحارة كا لتمر والموز والمجوز الهندي فهي كريرة الفذاء حتى يكن الاكتفاه بها مدَّة

ثم الطعام المحيواني ومولده اللم على انواعه كلم الانعام والعاير والسات فكلها كثيرة المولد النية روجينية والدهنية والاملاح المعدنية الآان الاكتناء بها غيرمكن وبنها البيض واللبن وفيها كل مواد الثذاء بقادبر معتدلة حتى ان صغار الحيوان نعيش عليها فقط

ومن المنرر ان البشر بتندمهم في المحضارة ينضلون الاطعمة المحيوانية وباكلون منها آكثر من احتياجهم لالكثرة غذائها ولا للذة طعها بل لتقليلهم الرياضة الجسدية وتفاخرهم بفلاء الثمن وهذا من العيوب التي زادت بازدياد العمران الآان القسم الاكبرمت البشر ونعني بم المباقين في المداوة وغير المتوغلين في المحضارة والنهدن قد اقتيدوا بالسليقة أو بالاختبار الى الاعتاد على ما يوافق اقليهم من الاطعمة النبائية فلا ياكلون من الاطعمة المحيوانية الآشيئا بسيراً . ومن المجبب ان ما ينبت في كل اقليم هو الاكثر مناسبة لاحتياج اهلو فني الاقاليم المحارة على كا في الهند عالى أو الوللة طاقته على المارة والحيا بقبل من النبتروجين لللة عالى الوللة طاقته على العلى وبكتفي إيضاً بقابل من الدهن الملا ويكتفي إيضاً بقابل من الدهن الملا وشياء الكاراة وفيها بكثر الارز القابل

المنيتروجين وإلدهن كما نقدم وعليو اعتباد اهلها . وبالابتعاد عن الاقاليم المحارة شهالاً وجنوباً نقل امحرارة ويكذر نشاط الناس فياكلون مع الارز النمح والنمر وقليلاً من الاطعمة المحبولينة وكلها كثيرة في اقا ليهم ومناسبة لهم . وفي الاقاليم المعندلة كما في سورية وإبطاليا ولسبانيا وغيرها يعتمدون على المحبوب والفطاني والزيت والسمن والحم والنواكه الكثيرة السكر وكها كثيرة عندهم ومناسبة لم وكلما نقدمت شالاً كثر الاعتماد على الخم . وإما المنطلة الباردة فلاتسلح لنمواللبات في ضطر ً اعلما الى الاعتماد على المحموم ولاسيا الاساك وهي كثيرة عندهم

الفريماسون

اقتطفنا من التيمس بعض ما يأتي رُلج البرنس لبوبولد رابع ابناء ملكة الانكليز رياية محفل الأَشْكُوتي في ٢٥ حزيران باحنفال عظيم وهذا المحفل اقدم محفل في بلاد الانكليز . وللفر بِاسونَ فِي بلاد الانكليز نحو الَّتَى محنلُ وفي فرنسا مثنان وسبعة وثمانون محفلًا وفي اسبانيا ثلاث مئة محفل وفي المبرتوغال اثنان وعشرون محفلاً وفي ابطاليا مئة وعشرة محافل وفي للجيكا خمسة عشر محفلاً وفي الكسيك ثلاثة عشر محفلاً وفي برازيل متنان وسنة وخمسون محفلاً وفي الولايات المتحدة نحوعشرة آلاف محفل ولهم محافل اخرى كثيرة في غيرها من البلدان فلا تخلق بلاد منمدنة من محافلهم . اما عدد الفريماسون فنحو سنة ملايين . وقد دخل منهم معرض اميركما الماضي خمسة وسبعون الفّافي يوم واحد ولبس ثانية آلاف منهم لبسًا وإحدّاً رسميًّا فرياسونيًّا في يومَ آخر ودخلوا المعرض كذلك مكان لم اعظم وقُوع في عيون الناس وعفولم . وإكثر ملوك الأرض وعظائها وعلمائها ولغنيائها متظمون في سلكم كالبراطور المانيا وولي عهدي وملك الدانيرك وولي عهد انكاترا وقدكان منهم كثيرون من المشاهير كفردريك الكبيرملك بروسها وإواشنطون محرراءيركا وفرنكلين فيلسوخا واللورد باكون فيلسوف الانكليز وغيره ممن يفتنر بهم السلف والخلف . وإعمال الفرياسون المبرورة ومساعيهم الخيرية أكثر من أن تُذكر فهم مشته كثيرمن المدارس والمستشفيات والسارسنانات وهم رافعو شرف الانسانية والساعون في ربط البشرير باط الاخوة الخالصة مهاكانت مذاهبهم ومشاريهم ولكن قد تنكرُ العين ضوِّ الشمس من رمدٍ ﴿ وَيَكُرُ اللَّهُ طَعَمُ المَاءُ مَنَ سَمَّمُ

غرائب الصناعة

ما اشبه الصناعة بنارس مغوارلا يغزو الاً وبرجع غانًا فانها منذ لقلَّدت سيف العلم وتبوّأت صهوة الاجتهاد لم تغزُ غوامض الحنائق والمنترعات الاّ آبت غاغة ظافرة حتى لوحاول الفلمان يعدَّد ما زاد فيها وما بزيد من انجديد والغريب لشكت له الاوراق ضيق المنام وملَّ المطالع من طول الكلام فين غرائبها البدية طاووس اخترعهُ رجل فرنساوي يقال لهُ دوجي سنة ١٦٨٨ وإنفن صنعة ذنبيٌّ غاية الانقان وزوقة بابهي النهاويل وإبدع الالولن فكان يمشي وينشرذنبة وبميس النجترية ويلتنط الطعام ويهضمه بعاية صناعيةكانة طاووس حي فىكلّ اوصافو . ومن ذلك ما جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنساوية عن آلة اخترعها رجل يقا ل لهُ الاب تروشه عرضها سنة عشر قبراطاً وثلُث وعلوها ثلثة عشر قبراطًا وثلث وسمكها قبراط وربع. وكانت مع ذلك نتخص بنفسهار ولية ذات خمسة فصول مختلفة المباحث وللمناظر وكان فبهاكثير من المشخصين والمشخصات يمشون و بجلسون و بشيرون و يفضون كل ما بغضيه المشخصون الخرس مجيث ينهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجلٌ يقال لهُ كاموس الملك لوبس الرابع عثر وهوصبي تحركها دوالبب واثنا لكدواليب الساعة ويجرها حصانان وبسوفها سائق ونقمد فيها امرأة ويفعد وراء المرأة غلام ورجل بركض امام المركبة عند الاقتضاء وكلما صناعية . فاذا اديرت الدواليب ضرب السائق بسوطه فجرى المحصانان على ماثنة امام الملك حتى نصل المركبة الى زاوية من زوليا المائنة فتِقف وتدور مقابل كرسيوتم ينزل الغلام ويفتح بابها فتخرج المرأّة وييدها معر وض فنقدمهُ للملك ثم تحني راسها مودع: وترجع الى المركبة فبسوق المائق وَبجرب الرجل وراء المركبة مسافة ثم يصعد ويقعد بجانب الفلام . فهذا وصف هن الآلة وسرُّ صناعتها في المائدة . وإغرب ما صنعة كاموس المذكور صلٌّ صنعة رجل من اشراف فرانسا ينال لهٔ فوكنصن كان يسمى على الارض و نفحُ ويلسع كانهُ صلَّ حنيني. وشخَّص بعضهم رواية كليو بترا التي قتلت نفسها بصلّ فاستحضر هذا ألصل الصناعي نجعل ففرُّ وهو يلسمُ المشخَّصةُ حتى وثب المحاضرون من اماكهم انذهالًا. وكان ڤوكنصن هذا نبيه العقل قويَّ التصوُّر بارعًا في الآختراع ماهرًا سِنْ الصناعة . وصنع ابضًا بطَّة حجمها كحج البطَّة الحرَّة وجمل لها اضلاعًا من شريط وغرز في هذه الاصلاع ريش بطة حبقية . وكانت البطة نخرك ونسج ونغطس وتنلى ربشها ونصيح ونشرب ونمثجُ الماء من فمها وتأكل قيل ونهضم الطعام ابضًا على مبدا ٍ التذويب. ومن حملة ما صنع رجلٌ ينخ بالغلوث (عزف من المعازف) ويغني بو اثنى عشر لحنًا ورجل آخر بنفخ بالزمر وبلعب عليه بيدم البمنى ويضرب بيدم البسرى دفًا

ومن هذه الغرائب ساعة صعما رجل سويسري يقال لهٔ دُرُزُ كَان فيها شاة نصوت وكلب مجرس المَّارَا ويهرُّ على كل من دنا فَدَّ يدُّ الى الاثمار ، والظاهر انهُ كانب هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فخركت الآلات المسترة في باطن الكلب فرَّ عليهِ

هذا وما يتعلق بما نحن فيه أن القدماء جروا في هذا المضار شوطاً طويلاً ولولم بعد ألها على مصنوعاتهم سجاف الغض والمخادعة لأفيت المأخرين قد قطعوا مراحل في العلم والصناعة لم بتصلوا اليها حتى الآن، ولكن كمان المصريين والكلد اندين واليونانيين وغيرهم من الفو وخشاف اولا الآ النسلط على رقاب العباد والنصرف في ازمة الملوك والمبلاد فقطعوا بسيف دهاتهم اصول العلم من النفوس ونشروا بمكره لوا المجتوبة بها الملوك والمبلاد فقطعوا بسيف دهاتهم اصول العلم من النفوس ونشروا بمكره لوا المجتوبة بها المؤلفة ومفاحد النطرة الانسانية ففيت الاوهام وزهت وإزهرت المحرافات والمهرت على ما اشتهى المشائم و الممان المحتوبة بها المؤلفة والمائمة والمنافق الفرية ثم اذا صات المغال على نحو ما ذكرنا آنفاً قالوا للناس قد تجلّت لنا الآلمة وإذا بدت صورة على المائمة لمدور المنافق المنافق المن وساعتهم الفاسنة لمن ويضاعتهم المائمة والمائمة وأخلف من مدّعيات السحرة والمنجمين ومن مجذو حذوهم من المنافقين والإبالسة ونحو ذلك من مدّعيات السحرة والمنجمين ومن مجذو حذوهم من المنافقين

فوائد زراعيَّة

اصطنع بعضهم آلة نزرع المنع صفوقا بين الصف والآخر نحو 11 قبراطاً و يوت الحمة والاخرى في 11 قبراطاً و يوت الحمة والاخرى في كل صف اربعة قراربط فكان معدًّل غلة المندان المل حد المزروع بهذه الآلة مثة والنين وعشرين مدَّا وكانت هذه الارض تزرع فبلا بجيث يكون المعد بين الحموب نصف المسافة المذكورة فلم تكن غلنها اكثر من ستين مدَّا وقد اجربت اشخانات كثيرة غيرهذه فنبت منها ان الفح اذا زرع بجيث تكون حبوبة بعيدًا بعضها عن بعض كانت غلثة اكثر ما لوكانت قريبةً ولن البدر باليد على الطريقة الجارية في بلادنا غير مناسب

سنة ي

من افضل انواع العاد للبطاطا والتبغ الكبريتات مثل كبريتات البوتاسا وكبريتات الكلِين وهو الجسين اوغيرها . والندَّان الواحد ينتضي له نحو نصف قنطار منها تخط بترايو قبل الزرع باطول ما يمكن من الوقت ويحسن تجربة ذلك في بفعة صغيرة من الارض فيعلم اذا كانت تحناج اليه ومقدار احتياجها

العلف

ان العشب الافرنجي المسمّى «هاي» فيو من الفذاء الذابل الهضم اكثر مما في تبن النمح بنمانية اضعاف . ونكثر فائن النبن للملف مهاكان نوعهُ بمزجد بقليل من النبات الاخضر ونصف مدّر من اللح لكل قنطار منهُ فيخشر النبن قليلاً ويتضاعف ثقل المولد التي تهضم منهُ وعلى كلّ لا يكن لافتصارعلى النبن لفلة المولد النيتر وجينية فيهِ

اخبار وأكتشافات وإختراعات

احنفلت انجمعيتان الكلية وإلعلمية احنفالها فنال الشهادة الطبية وانجراحية الدكتور سالم السنوي في ٢٧ حزيران فقدَّم رئيسها الدكنور افندي ابوخليل والدكتورامين افندي حداد پوست خطابًا موضوعة الدراية الطبيعية ثم وإلدكتور حبيب افندي طيمي ونال الشهادة جرت مباحثة بين اعضاء المجمعيتين في ودهل الصيدلية مراد افندي البارودي ب. ع. يتوقف نجاح الانسان على اجتهادهِ او يتوقف ونعوم افندي جهامي ونال الشهادة العلمية على الصدفة "فكان صاحبا الوجه الايجابي الافندبة اسكندر البسناني وداودسليم وداود فارس افندي ملاط ب . ع . ونثولا افندي عبسي وإمين فليحان وفيليب معلوف. وفي غرب، ع . من اعضاء الجمعية الكلية وصاحبا اثناء ذلك قدَّم تلامذة العلم خطبهم الانتهائية الوجه السلبي فيليب افندى معلوف وحبيب وهي خطبة سلامية مع خطبة في اللغة الانكليزية افندي جبور وها من اعضاء انجممية العلمة . موضوعها عظمة الكون لاسكندر افندى فخرج انحكم للوجه الايجابي وتم الاحنفال بستاني ب.ع. وخطبة عربية في كل خبزك نهار الأربعاءفي ٦ اتموز (جولاي)احنفلت بعرق جبينك لفيليب افندى المملوف ب . ع. المدرسة الحتلية تبنح الديلومات لتلامذتها وخطبة عربية في الالفة اساس التقدم لداود

ا افندي عيسي ب . ع . وخطبة عربية في حركة

الذين آكيالها منة دروسهم فيها وإستحقول رتبها .

الهراء لامين افندي فليمان ب. ع . وخطبة | النيسيولوجي شاركو الشهير في مستشفى وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس النمدن لداود افندي سليم ب. ع

وإربعون مدعقًا منهم وبعد مناولة الطعام قام فريق منهم فخطبول خطبًا مخنصرة في ما يتعلقُ باحوال اعالهم المتنوعة كالتبشير والتطبيب والصيدلة والتعلم والتجارة . ثم عقدوا جمعية سنوبة يكون اعضا وهامن الذبن نالول رتب المدرسة فقط وغايتها الالغة بين تلامذة المدرسة وإرتباطهم وتنشيط العلم في سورية وقررول لها فوانين وقدمواكرسي الرياسة في اجتاعها القادم لجناب الدكتور ڤان ديك وعينول لها خطيبين وها الدكتور امين ابو خاطر والدكتور يعنوب ملاط يخطبان في اجتماعها الاحنفالي مساء الثلاثا الثاني من شهر تموز (جولاي) ۱۸۸۰ وقضول نهار ذلك اليوم في ان جيع ابناء المدرسة يتفاطرون من الجهات الى الاجتماع القادم لاسما وإن الجمعية خاصة بهم ولهم وحدهم فيها حق الصوت وتعيين المتوظفين جرباعلى اصطلاح مدارس اوربا ولماركا الكلية

المانيتسم

ادرجنا وجه ٢٦ من هذه السنة نبنة في المانينسم | الدولة وإن تصرفة في الامراض عجب وتعلقة بغلم مارون افندي الرثياني مضمونها ان تجارب | بالشفاء غريب . وكم للوهم من حيل تروجُ

الساليتريار بفرنسا نثبت وجود المانياتسم في الانسان خلاقا لحكم جمعية الاطباء الباربزية وكانت عدة المدرسة قد أعدَّت مأدبة ا بعدم وجوده ولكن لَّا لم يُنظِّر الى هذه المسئَّلة فاخرة لجميع الذبن ناليل رتبها فحضر اثنان في تلك النبذة الآمن احدُ وجهبها ترتَّب علمنا ان نوجه اليها الفكرة من وجهها الآخر فنقول. ان جانباً كبيرًا من العلماء المحنكين في هذه المباحث والتجارب يذهبون خلاف مذهب شاركو وإصحابه في فرنسا وإنكلترا وجرمانيا و يعلُّلون ما ذُكِر في نبذة المانياتُسم المشار اليها وما لم يذكر فيها مَّا رواهُ شاركو واصحابة بانة مجدث من تأثير نفس العليل في جسد لا من تأثير غيرهِ فيهِ . قال الدكتور بيَرد زعم شاركو ا وإصحابة أن اكحوادث التي ظهرت في تجاربهم انما ظهرت من تأثير الضوء والمعادن الخر. في ابدأن الاعلَّاء . على ان زعمهم هذا فاسدٌ فاني جرَّبتُ تجارب اعظم من تجَّاربهم في امراض عصبية وغير عصبية بدون استعال ضوء ولا الانس والصفاء وإنصرفوا شاكرين والرجاه معدن ولاولسطة خارجية فأنتجت لي نجاربي ا اعظم من نتائجهم وتحقَّفتُ ان كل ما احدثتهُ تجاري وتجاربهم كان من تأثير عنول المرض في ابدانهم انتهى. هذا وإذا تصفحنا اقوال العلماء في الوهم وفوته وكبينا النفس على درس تأثيرهِ في انجسد وإعتبدنا على حكم العنل السليم علمنا ان الوهم بقدر على ما لا يقدر عليه

تطعيم العيون

كتب بعضهم الىجرية السينتلك اميركان يغول بامكانيتة نزع عيون العي الذبن اعصابهم البصرية سليمة ووضع عيون صحيحة مكانها من

عيون المجرمين المحكوم عليهم بالتتل وقد بنى ذلك على انهٔ اذا قطعت اصبع وردَّت الى

مكانها بسرعة ففدتلخم ونعودكا كإنت وكذلك الدين ثم قالوا ان كل احدكان بعرفها اذا ننلت قطعة لحم من مكان الى آخر في شيص

وإحد او في شخصين مختلفين فانها لا تموت بل تحاوننشر فيها الاعصاب والشرايين والاوردة

كاهو شاتع في عليات النفل انجراحية

نقل الصور بالتلغراف

صُنعت آلة لنفل صور الناس من بلاد الى اخرى بالتلغراف مبنية على ان معدن السلينيوم تخنلف مفاومتة للحجرى الكهر بائي باخنلاف درجات النور الواقع عليهِ ومثى ورد تنيصلها ندرجة

أبردمدن العالم

هي مدينة پخوتسك في شرقي سيبير يا درجة الحرارة فيها من نشرين الى شباط بين-27°ف و – ٦٨°ف. قال العلاّمة همبلت انها اقدم مدن العالم

سم اکحیّات

فحص بعضهم سم انحيات فحصاً مدفقاً فوجد مادة آلية خميرية نشبه البكتيريا في خواصها ووجد في دم الحيوان المسموم بوشيئا من هنا لمادة \ " السكوت من ذهب "

معدن فخم حجري آكتشفوا في اوهيو من اميركا معدن فج حجري لا يقلُّ ما فيهِ عن اربع منَّة مليون قنطار ٰ

قال الشهير اغاسزكلما أكتشفت حنىنة في العلم كُذِّبها الناس اولاً ثم زعمول انها تناقض

راى جديد في النيازك ارتأى بعضهم رأيًا جديدًا سِنْح النبازك وذوات الاذناب ملخصة ان وراء ابعد السيارات عاكما وولفا مرس جواهر منفرقة فتأتى النيازك وذوات الاذناب منة الى الارض وقال ان الحرارة الآنية الى الارض بولسطة النيازك

نعادل الحرارة الآنية اليها من الشمس فوائد الصمت

مات رجل في اميركا من منة وجيزة لم يتفوه بكلمة منذ الخمسين سنة الاخيرة من حياتو مع انهُ كان قادرًا على التكلم وقد سأَلهُ الناس مرارًا كثيرة عن سبب صمته فكان يجيبهم كتابة باقوال حكميَّة مثل قولو الاستاع خيرٌ من التكلم. وإلانسان يقدر ان يلج لسانهٔ و يكون سعيدًا . وإني افكَّر لكي اجد شيئًا مهَّا انطق به . وفي احد

الايام سألة فسيس قائلًا ألانظن ان الله اعطاك اللسان لكي تستعملة فاجاب ولكنة اعطاني عقلاً بدلني متى استعلة. وآخركلة كتبها

اقدمرحان

على ما يظن ولا يعلم الاَّ ربك عدد قتلاهُ

نفقه ترءة السويس

٤٧٢٩٢١٧٩٩ فرنكا وكان دخلها سنة ١٨٧٠ التي تبرّرها غاينة أو هذبان هذي به صاحبة خمسة ملايين فرنك وسنة ١٨٧٧ ثلاثين

مليون فرنك وكان ثمن السهم في شراكتها مئة فرنك فصار الآن آكثر من ٧١٧ فرنكا

الصخور المرجانية

الصخور المرجانية بيضاء مركبة من كربونات الكلس وإنواعها خمسة نوع ابيض صلد كالصوان وقطع المرجان نادرة فيهِ لانهُ تَكُونُ ا من حكاكتهِ ونوع محبّب مندمج وفيهِ قِطع ا مرجان كثيرة . ونوع صلد كالاوَّل وفيهِ

لاعتل للحييان

والاصداف

البديمية الى غير ذلك مَّا بين به آكار الفلاسفة مع الخمر والفذاء الملاع. أه الانسان عن بفية الحيوان فصدَّر بهذا العنوان

"لاعةل للحيوان" نبذة منظومة من الالغاظ

في بلاد النساحان انشَّى سنة ١٢٧٨ اي النظَّة الرقاقية في سلك التضينات السفيَّة صارعرهُ خمس مَّة سنة وسنة وهو اقدم حان | وإلاقيسة السنسطية والتلوُّنات اليموعية. فنحن لَّا لم نكن قد ذكرنا شيئًا من ذلك بل

لم يَدُر في خلدنا أنّا ادرجنا شبئًا منة بقلم غيرنا بلغ ما أَنفَق على فنح ترعة السويس علمنا ان كلام البشير اكذوبة من حملة آكاذيبه

لعارض بعتري مَن كان في سنو . وإن قبل ان ذلك أدرج في نبذة " الادراك في الحيوان غير

الناطق" لجناب جميل افندي المدور قلنا أن النبذة موجودة نفةا في عين الحنال حصرما

علاج الدفثيريا

كتب جناب صديقنا الفاضل الدكتورشيل افندي شميل الى جرية مصر الغراء ما يأتي : جاء في جرنال بروكسل الطبي ان كثيرًا قطع مرجان كاملة . ونوع صلب وكلة قطع | من حوادث الدفئيريا شنيت باستعال الثلج مرجان واضحة . ونوع هيئتهُ هيئة المرجان | وطريقة ذلك في غاية السهولة وهي ان نوضع الطبيعية حال نموه لكن نخاريبة ماوسة بالرمال | قطعة من النَّج في الفرونسنجلب فإذا ذابت حي تُو بغيرها الى ان يظهر الاثر المطلوب وبسمل استعال ذلك في الاولادوهم نيام اذ يتعودون على الثلج فلا ينتبهون من رقدتهم وقيل ارز زعم البشير في هذيانه أنَّا ساوينا الحيوان | الراحة تحصل بهذا العلاج على وجه السرعة الابكم بالمحيول الناطق فاثبتنا له معرفة الحلال اما انفصال الغشاء الكاذب فلا يتم الا بُمد والحرام وإدراك القضايا الكلية والاوليات بومين الى سبعة ابام من استعال الثلج وذلك

مسائل وإجوبتها

(١) من الناهرة .كيف يطنئ سمُّ الحية الحارة الد

انحياء المحيوانية وما هي النغيبرات الكيمية التي يحدثها في الدم حتى يجعلة غيرصاكح لقيامها المجولب . قال الدكتورثان دبك في كتاب

اصول الباثولوجية العظيم الفوائد .من اسخانات الدكتور هالفرد استاذ النشريج سيّة مدرسة ملمبورن من اوستراليا قد ظهر انه اذا لسعت الكوبرا انسانًا او خيوانًا تدخل الدم كريَّاتُ حيَّة تكثر فيو بسرعة عجيبة . وفي نحو ساعين

او ثلث ساعات بتولَّد منها ما لا بجصى عددًا وفي تأخذ لنفسهاكل الاكتجين الداخل الى المجسم بالتنفس فنميت التأكسد وكل نفيير كماوي في المجسد فجدث برد ونعاس شديد

ثم سبات وموت والكربات المشار اليما هي مستدبرة الشكل قطرها بلاسكار المتراط

داخلها نواة قطرها . . / من الغيراط وعلى قسم من جدار الكرية نقطة ملونة فتمناز بسهولة عن كربات الدم المبيض. وقال ايضًا ان

بعض انواع السم يقتل بنعلو بالنسيج العصبي اي يتص الى الدم فينعل بالمراكز العصبيّة يشلما فييت الماسوع

(٢) ومنها . ولم يميث ذولت الدم اكمار و لم وأذ ذات في الماري المراد المدرا

يقلُ فعلة في المباردتو.المجولب . اما الاوّل فلما نقدم ملما الثاني فرعاكان لان المباردة الدم احتياجها الى الاكسمين اقل من اختياج

اکحارة الدم اليهِ (۲) ومنها ـ

(٢) ومنها . وها يصحُ معانجة المسهوم المكاره بالروحيات كما يزع قوم ولاً فا علاجهُ السموم المحتمد . المجول . المحتمد المحلم المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المسموع بمحيث تنقط دورة الدم عنه انقطاعًا

ولئها لا تزيلة وإحسن علاج لة ربط العضو الملسوع مجيث تنفطع دورة الدم عنة انتطاعًا تامًّا كِيَّةُ حالاً او مصّ الدم ثم ان كان مقدار المرفية فليلاً فقد يسلم الملسوع ولاً فلا علاج له (٤) من بغداد . نرجوكم ان تفيدونا عن

تعليل البشعة (اوالبلعة) المستعلة عند اغلب عرب البيداء وهيمانة اذا سُرِق لاحد حاجة ووقعت النهمة على السارق أنوا به الى رجل

وقعت النمة على السارق أنول به الى رجل معروف باعطاء المشعة هذه فجمي هذا الرجل قطعة من حديد تحيرثم يضعها على لسان المنهم فاذاكان بريئًا لم نضرًه ولاً لصفت بلسانه وقد برئكي معطى المشمة فينلو في الناء وضع

الحدية على لسان السارق باناركوني بردًا على

ابرهيم وآلو فلا نضرهُ ، وهذا مَّا نشاهدهُ الجواب،ان يصح ثينٌ من ذلك فبالاحنيال (٥)من لبنان . حكي عن بدوي انه في الهان و بإاليفر ذوّب شم بقرة اصابها الو باه ثم مزجهُ بالنّطران وغلى المزيج وكان يُسعِط بو النيران غيرالمصابة و يسفيها منهُ جرعات فسلمت بذلك

مِن الوبا فهل بُصح هذا دائبًا ولماذا ـ المجواب . لا يخلو القطران من منعة في مثل هذا الوباء والسبب في ننعهِ هوعلى ما يظن ان الوباء | قليلًا تحدثة كاثنات صغيرة حبّة والقطران يبت هن الكائنات

(٦) من بيروت. ألكواكب التي نراها كرات

كارضنا المكيف شكلها . الجواب انها كرات بعضهامضي وبذانو وبعضها يستمد نوره من غيره (٧) بقال ان الكواكب سيارات وثوابت

وإن السيارات متحركة والثوابت ثابنة فهل هي ثانة تمامًا . الجواب . لا فان بعضها قد تحقق

انة بخرك وإلباقي بظن انه بخرك حيلًا على ذاك

المعض وإنما يقال انها ثابتة لبطء حركتهما بالنسبة اليناحتي بكاد لايحسب لهاحركة

(٨) ومنها. لاي غرض يستعمل الحُمَر الذي يستخرج بفرب حاصبيا ويُشعن الى اوربا.

الجواب. لاغراض كثيرة كالطلاء وتلميع الجلد والثرنيش الاسود ونحوها

(٩) من جديثا - الفلسفة العقلية تعلم ان الانسان يرجو وينصد ويفرخ ويحزن في وقت

وإحد فكيف بكن ذلك

الجواب. الناسنة العقلية لا تعلم كذلك (١٠) ومنها . يقال ان الزئبق يجنف مياه

النبعحتى نغور بالكلية فمابرهانة اذاكانصحيما أكجواب الاصحة لذلك وقد يحنمل ان الزئبق

اذا كان كثيرًا ينفذ في الارض فيؤثر في ماء النبع الجواب ، لا انظروجه ٥٠ من هذه السنة

الشاى في الشرق * شاع انهم وجدول فرب طرابزون نوعًا جديدًا من شجرة الشاي كالشاي الذي ينبت في بلاد الصين وإن الغلاحين يقطفون اوراقها ويجففونها ويرسلون مفادبر عظيمة منها الى بلاد العجر حيث تعتبر اعتبارًا زائدًا

(١١) هل ننمو الاشجار في فصل الشتاء ام تضعف ام نبقي كا تكون في الخريف. الجواب.

اكثر الاشجار يقل نموها في الثناء في الاقاليم الباردة وفي الصيف في الاقاليم الحارة

(١٢) رأينا مرةً طبيب خيل ينطع من مشفر الدابة عظمة مرنة تسي ضفرًا زاعًا انها علة ضعف

الدابة فهل هذا صحيح. انجواب. نعم والظاهر ان هذا الغضروف بضخ ويصلب فتغرف صحة الدابة بذلك وتصطلح بنرعه

(١٢) هل يصلح الفيم الحجري للانون كما يصلح

اكحطب وماهي الطريقة لمواصلة نبرانو الجواب منعم وننصل النيران بانصال الوقود

وقد وُقد بهِ انون عند بناء المدرسة الكلية (١٤) كيف نعلم ان عصير الشمندورصار

اغلاق كافياً . الجواب . يصير ذلك كافياً مني أُغلى العصير على ما بين١١٢°س و١٢٠°س

(١٥) من بيروب. هل من سيال اذا كتب بوعلى الفولاذ يحفر موضع الكبتابة بدون

ان يلبس الفولاذ شمعًا . الجواب . الحامض النينريك المخنف ينعلكذلك ولا فائنة من

الشمع سوى حصر اتحامض في مكان محدود

(١٦) ومنها . هل من علاج بزيل النمش .

حل اللغز الطبيعي المُدرَج في الحجزُّ الثامن من السنة الثالثة

قد ورد البنا حل هذا اللغزمن كثيرين ولكن لم يصب احدمنهم الغرض وما ذلك الاً لقلة الالتفات الى العلوم الطبيعية عندنا ثم جاءنا حلة من ناخمهِ جناب الشيخ خليل البازحي مخنوماً بمشلة

طبيعية وهو هذا

جَمْ اخفُ من المياه وعكسهُ وُزنا بها فالكلُّ ينفص ثقلهُ والنقص قد عدل الخنيف وفوقة جزء من الثاني فيبقى فضلة فكلاها في الماء اثقلُ منها وزنُ الثقيل اذ الهواء محلة

وكلاها كلُّ وذلك جزَّةُ فانجزه بات بقلُّ عنه كله ومن الضرورة ان يزيد الجزه عن كل بنلبها فذلك مثلة وإذا اعتبرتَ الامرهان عايك ان تبنيها من دون ثغل فابلة كان الوجودُ بهِ يغوزُ اقلهُ فترى بذاك الكرّل معدومًا وقد ولمن بجيء لنا ببرهان لهُ فضلٌ ونشكرُهُ بما هو اهلهُ

عدد الحرائد

عدد جرائد العالم . . ٢٩٣٠ جرية منها ٩٢٢٠ نطبع في الولايات المنحن وكندا و ٢٧٧٨ في

جرمانيا و ٢٥٠٩ في انكلترا و ٢٠٠٠ في فرنسا و ١٢٢٠ في ابطاليا و ١٢٠٠ في النمسا و ٥٠٠ في روسيا و٢٧٧ في الدانيرك وإلباتي وهو ٢٥٨٥ في بنية العالم ومن هذه الجرائد

> جريات يومية ITAY .

جرية نصدر ثلاثًا في الاسبوع وا۱۱ جرينة تصدر مرتين في الاسبوع و1.47

جرياة اسبوعية و ۲۲۷۰

جريان نصدر مرَّة في اسبوعين واءا جرينة نصدر مرتين في الشهر 1.17

جرياة تصدرمرة في شهر 17771

جريان نصدر مرة كل شهربن 613

12.0 جرينة تصدر مرة كل ثلاثة اشهر

وثل اوراق هن الجرائد لايقل عن ٢٥١٥٢ في ١٨٢٩ افتفى السنة اي اكثر من اربع منة الف قنطار

اكجزث الرابع من السنة الرابعة

ا أيلول (سبتمبر) سنة ١٨٧٩

اصل الانسان وآثاريهُ

قد نتبعنا تاريخ الكرة الارضية من حين كانت غازًا طائرًا في الفضاء على ما يظن إلى ارز يردت قشرتها وحمدت وارتفعت جبالها وانبسطت سهولها وظهرت نباناتها وحيواناتها وإيثًا ان النبات وإنحيوان عاشا عليها منذ ادهار كثيرة كما يستدل من آثارها الباقية في طبقاتها . فبني علينا ان نذكر شيئًا ما ذهب اليه العلماء في اصل الانسان ونَصِف بعض آثارهِ التي تدل على قدم عهدهِ وإنتقاله من حالة الخشونة الى حالة المحضارة فنقول

قد كثرت المذاهب في اصل الانسان وتاريخ ظهوروعلى وجه الارض فهن قائل ان نوعًا من الفرود المنقرضة انتصبت قامتة وبدت بشرتة وإنسع دماغة ونفؤت قواه العقلية وإلادبية الحاآن صار انسانًا ولم يبلغ هذه الدرجة حتى مرَّت عليهِ الوف الوف من السنين. وأنباع هذا المذهب من الطبقة الاولى بين رجال العلم. الآان مذهبهم ليس لة ثبت جيولوجي قاطع في كل ما كشف من الآثار الجيولوجية في اوربا واميركاً وإسيا وإفرينية حتى اتخذ ذلك اضداده دليلًا على فساد مذهبهم. واما بعض زعائهم كالسر تشارلس لَيل والسرجون لبوك وغيرها من روَّ سام الجيولوجيين فيدَّعون ان المكتشفات الجيولوجية لم تزل قاصرة لانحصار اكثرها في اور با وإنه لابد من كشف آثار الانسأن في طبقات البليوسين ولليوسين في اسبا وإفريقية فان حجَّ انباؤهم كما حجَّ انباء هكسلي عن آنار الفرس تبت رايم والابني في حيز الاحتمال اذالم بنبت نتيضة . اما الادلة التشريحية على هذا المذهب فكثيرة ولكنهاليستكافية للجزم بصحنه ولم نتنع كثيرين من اشهر المدققين في تشريح المقابلة

15

ومن قائل أن الانسان نوع قائم بننسه وانه لم يرتق من غيره بل وجد على الارض بفنة ومن ادلتم على الارض بفنة ومن ادلتم على ذلك أن بين اعلى انطاع المحيوان وإدنى طوائف البشر بوناً شاسماً لا يتوسط فيه حيوان موجود ولا حيوان منقرض وإن آثار الانسان القديم تين أنه كان في تركيب جسده وإنساع دماغه مثل أنسان هذا الزمان وذلك مناقض لذهب النرقي كالا بخني

وكا اختلف العلماء في اصل الانسان اختلفط في تاريخ ظهوره على الارض فهنهم من بقول انه حديث العهد لا يتجاوز عشرة آلاف سنة ومنهم من يقول انه عديث العهد لا يتجاوز عشرة آلاف سنة ومنهم من يقول انه قديم جدًّا وهم الغربق الأكبر من علماء هذا الزمان ولكنهم مختلفون كل الاختلاف في مقدار قدميته من عشريت الف سنة الى تسعة المناف في الدلت من سند جيولوجي سوى ان المجمعية الفلانية وجدت مطهرت اقدام ما بلقيه النهرالفلاني من المتراب وهذا النهر يلفي كذا اقدامًا في السنة أو في القرن فقد طهرت في معنى سنون من السنين منال ذلك أن بعضهم كان بسبر وادي الدل فوجد قطعاً من القرميد على عمنى سنون قد ماوقد ران النيل بلفي على الارض ست عقد كل سنة مجسب ذلك يكون قد مفى على تلك الغرمية النا عشر الف سنة من حين انظرت وقس على ذلك . الآان بعض الآثار التي على بعاد ينه العهد حتى ان منها ما لا يجاوز الناريخ المسيحي

لا يجاوز التاريخ السيعي والم المناق وجدت مطبورة في بعض الا، اكن. منها المبكل الذي وجد في كهف منتون في ابطاليا وهو هيكل رجل طويل المناق (طولة ست اقدام) كيير المراس وإسع الزاوية الوجهية (نيانج ٥،٥) وحولة اصداف من اصداف المجر المنوسط بعضها منقوب بيد الانسان وإدوات صوائية وعظام من عظام وحيد المنون والموث والدب الكهني ولاحد الكنفي والفعم الكنهني وغيرهامن المحيوانات البائن، ومنها الهيكل الذي وجد في كرومنيون في فرنسا علوه من المناه المناكل الذي وعد في كرومنيون عقرة مناه من المناق وجدت في كهوف وإدي اللس في المبيك وهي من عظام انس افصر من المنقدم ذكره ولكتم من اصل قوقاسي معتدل . ومنها الميكل الذي وجد في كهف تندرئل وقد ظنة أيل وهكسلي قديمًا حوالات فيها احد العلماء كناباً وزعمان عرم من الوسط بين الانسان والمنود وهو مردود الوسات جميمة الرفي وآكثر من انساع جميمة الرفي وقد طنة المناق وقد طنة المناق المناق وقد طنة المناق والمناق المناق والمناق المناق والمناق المناق والمناق والمناق والمناق والمناق والمناق المناق والمناق والمناق

الملني وإكثر من ضعنًي انساع حجمة الغورلًا من اعلى طوائف الغرود هذا فضلًا عن انة لا دليل قاطع على قدميته وكل الآثار المتقدمة منسوبة الى الماة المجربة الفديمة (بليوليثية)

آما الهيكل الذي تراهُ شكل ٢٦على صفحة ٧من الصور في آخر الكتاب فقد وُجِد في صخر كلسي في جزيرة كوإدالوب وكان العلماء قد ظنوا انهُ من الآثار الفدية وإما الآن فلم يمنَّ شبهة في انهٔ حديث العهد جدًّا. والشكل الذبي عن بمينو صورة قطعة محجرة فيها قطع معاملة من سكة الملك ادورد الاوّل الانكليزي وقد وجدوها تحت قاع نهر الدوف ببلاد الانكليز بعشر اقدام

والآثار انجرية فطع صول كان قدماه البشر يجددونها ويسخدمونها سهاماً او سكاكين او فروساً ارغو ذلك ولم يزل بعض النبائل يستعلونها الى الآن وهي نُقسم الى قسين قدية وحديثة الما الفدية وغير متنفة وهيتنها غالباً مثل الشكل ٢٠ و ٢٤ على الصفحة المسابقة حيث تجد صور بعض هذا المصوّات من الامام والجانيين وصورة قطعو ابضاً وهذه الادوات الصوّانية تُعرَف بلظرًان والفدية منها اقلُّ انفاناً في صنعها واقلُّ حسناً في هيتنها من المحديثة كما يتين لك من منابلة المفكلين المذكورين بالشكل ٢٥ على الصفحة نفسها وهوسنان رمح وقد وجدول كثيرًا من هنه الآثار في اوربا وامركاراسيا وافريقية

وآلآنار الطعامية هي كوم من الاصداف طرحها الناس بعد ان آكلوا ما فيها . وهي كثيرة في اوربا طاميركا و بعض المجزائر وقد عدَّها ورساي من العصر المحجري القديم وليوك من بداية العصر المحجري المحديث الاً ان الاكتشافات المحديثة ابانت ان في بعضها قطع خزف وتحاس فهي احدث ماكان يُظن

والآثار المدنية كثيرة في كل مكان وإلظاهر منها ان الانسان استخرج المحاس والقصدير الولاً ومزجها فكان مزيجها اصلب من كل منها وحدَّه وهو المعروف بالبرنز ثم استخرج المحديد وصار اكثر اعتماده عليه . وخلاصة ما صرنا نعرفة عن الانسان بطريق العلم ان ليس لة اثر في طبقات الارض الآيف 1 المدَّة المحديثة طائة كان يعيش بالصيد والقنص ويسكن الكهوف واستخرام واستخرام واستخرام واستخرام واستخرام واستخرام المام قويد

ادراك الحيوان غير الناطق

. لاجسام الحيَّة الارضية اما نبات او حيوان وكلُّ منها متفاوت في رنب الخلق والتركيب فمنها ما هو دني في رتبة خانو بسيط في تركيبو كعديات الزهر في النبات وكثير من الحشرات المكرسكوبية في امحيوان. ومنها ما هو عال في رتبة خلفو مشوَّش في تركيبوكذوات الزهر في النبات وذوات الثدي في الحيوان.ولا مراء في ان التمييز بين الرتب العالية من النبات والحيوان ايس اسهل منه حتى ان الطفل الصغير يقول على الفور هذا انجل حيوان وتلك الزينونة نبات . وإما النمييزيين الرتب الدنيا فليس اعسر منة حتى ان أكبر فلاسفة الارض لا بسنطيعون ان يحكمها على بعض الاجسام الحبَّة أحبوان هي ام نبات . بل هم لا يجمعون على حدَّ جامع مانع بنصل الحيولن عن النبات طنًا بقال على سبيل الاحال ان المحيولن بمناز عن النبات بالحس وإنحركة الاراديَّة . والحيولن جنس يشهل الانسان وغيرة فالانسان حيوان وهذا مسلَّم به اجماعًا من حيث جسنُ ولكن مختلف نيهِ من حيث عنلهُ . فالمعض يعتقدو ن أن في الانسان قوَّى عقليةً غير موجودة في الحيوان ولذلك يتولون ان قواهُ العثلية تخلف في نوعها عرس قوى الحيمان المقلية فلو ارتفت قوى الحمولن العقلية لم تصرمثل قوى الانسان العقلية . وإلبمض يعتقدون ان القوى العقلية وإحدة في الانسان وإنحيولن وإنما تخنلف في سمو رتبتها فلو ارتقت قوى الحيولن لصارت مثل قوى الانسان . وإلاولون هم الفائلون بالاختلاف نوعًا وإلآخرون هم الفائلون بالاختلاف رتبة. فهذان آكبر المذاهب وإشهرها وفيها كلامنا ألآن وليس القصد ان نذكر هنا مناقشات اصحابها ولنما نقصد بيان آرائها كما في تاركين ذلك الى وقت آخر

فالفاتلون بالاختلاف نوعًا هم أكن اللاهوتيون والفلاسفة العقليون والفاتلون بالاختلاف رتبة م العلماء في المحيول والإنسان (على ما يقول العلامة دوكاترفاج الفرنسوي) . وكلم بسلمون ان هذا المجحث من اتحض المباحث وإن اقوى ادلنه الاحتمال المرجم حتى ان الفطع بالمحكم فيو محال في الحال المحاضرة. ويكني ان نورد على ما نقدم شهادة واحد من كل فريق : قال هافين الامهركي وهومن المفالين في المدهب الاؤل لا نتكر أن بحثنا في هذا الموضوع كثيرًا ما يكون خيطًا على غير هدى وعلمنا فيو ظنون . وإنًا نسلم أن الفصل بين عقل الانسان والمحيوان بفاصل قاطع لا يتخلف هو من اعسر الامور . اه . من فلسنتو العقلية . وقال دارون الانكليزي وهو اشهر اسحاب الرأي هوم المتور الخور الذي الذي يعرف مقدار ظهور الثوى الذي الذي الذي الذي المؤلف المؤلف المؤلف أكثر مًا جمعتُ أن يعرف مقدار ظهور الثوى

العقلية في الحيولن لاننا لا نعرف ما بمرُّ في عقلهِ . انتهى مخصًا من كتابهِ تسلسل الإنسان فاذا علمت ذلك فهلمَّ بنا ننظر في مذهبكلُّ منها معتمدين على اقول الفلاسفة والعلماء مِينِدئين بذكر اعتقاد الْفلاسفة قديمًا وحديثًا ايضًاحًا لكل ابهام. يشهد هاڤن المار ذكرهُ ان النلاسفة من ارسطوالي دبكارت الفرنساوي كانط يفولون بالاختلاف رتبة ويعتقدون ان عفل الميهان على قدر حاجنه واوكانت احوال الانسان مثل احوال الميوان لسلك مسلكة . وإما ديكارت فرفض مذهب الذين نقدمو الاحتمال ان تكون افعال الحيمان صادرة عن شيء غير الفرة العاقلة التي في الانسان وذهب الى ان جيع الافعال التي يفعلها الحيولن يفعلها بلا عفل ولا فكر على الاطلاق. وإنماكما يسوق الثغل الساعة هكذا نفس تركيب الحيوان بسوقة سوقًا آليًّا عند اقتضاء الاحوال لذلك . فكأنَّ الناة والنحلة والطير آلاتٌ مركبةٌ بحيث اذا دعت الأحوال تبني منازلها وتجمع عسلما وتحوك اوكارها . ومع ان مذهبة لم يلح فقد تبعة حديثًا قوم من أكبر العلماء. وإما لك وكندلاك وإنباعها الانكليز والفرنسويون فرفضوا مذهب ديكارت وزعموا ان الحيولنات تفعل افعالها بقوة العادة وإلالفة، وإما ريد وستيوَّ رت و باقي الفلاسفة الاسكتسيون فذهبول الى أن اكبولن يفعل افعالة بنوة غريزية ندفعة الى نتم تلك الافعال فيفعلها طوعًا لما بلا فكر ولا تعفل وليس كما يسوق الثقل الساعة . ونسبوا الى هذه الغوة ايضًا انطباق الجندين عبد ادنى عارض ورضاع الطفل ثدي امهِ وغير ذلك ما ينسب اليوم الى فعل منعكس بين العصب والعضل

اما فلاسفة هذه الايام فختلفون كثيرًا وامل جهوره لا يسلم بندهب من المذاهب المتقدمة غير انهم بوجه الاجمال بفصلون بين الانسان وانحيوان بنوى النفس العليا كاسياتي منصلاً وإن كنوا عند المحقيق يكاد لا ينفق النان منهم على هذه النوى ولا على فعل واحد لها مرسى نفس الانسان من حيث افعالما عقلاً وحسًا وإرادة فسمى عفلاً اذا اشتفلت بادراك الامور وتسمى حسًّا اذا انتفلت بادراك الامور وتسمى حسًّا اذا انتفلت بادراك الامور وتسمى المنزة السام المنزي والمحنوب الخد والعقل تدرّج افعالة في المنزة اقسام (بحسب نفسيم مكوك في فلسفته العقلية الموافق لتنسيم السر وايم هلتوب الشهير) لاكل شعور وهو فعل النوى المدركة لما في المارات المناهور الي جواهرها . وعدَّ منها هكوك المذكور (او فم) وهو وعلى المنزي النامل وهو رجوع النفس والتفاتها الى ما يمرَّ فيها من المهور والمجتمل وهو اوراك السبة بين امرين اثباناً الو نتها والمهمند إلى وهو إقابة الله ما يمرُّ فيها من المهور والمجتمل وهو اوراك السبة بين امرين اثباناً الو نتها والمهمنول المجال في من هذه النوي كنتني بارشاد الطالب الي كليابيا الدلل . وباكان المنام لا مجتمل نفيه من هذه النوي كنتني بارشاد الطالب الهاكمية المجالي وهو الله عن الدلل . وباكان المقام لا مجتمل شهيه من هذه النوي كنتني بإرشاد الطالب الهاكم المالي المحال شهيه من هذه النوي كنتني بإرشاد الطالب المناه المحال شهيه من هذه النوي كنتني بإرشاد الطالب المحال المناه العلل . وباكان المنام لا مجتمل شهيه من هذه النوي كنتني بإرشاد الطالب المحال المحال شهيه من هذه النوي كنتني بإرشاد الطالب المحال المحال شهيه من هذه النوي كنتني بإرشاد الطالب المحال المحال شهيه عن هذه النوي كنتني بإرشاد الطالب المحال المحال شهيه النوي كنتني بارشاد الطالب المحال المحال المحال المحال المحال المحال المحال المحال المحال شهيه النوي المحالور المحال المحالمحال المحال المحال

المناسنة العقلية المنسوب الى الدكتور دانيال بلس حيث يجد اكثرها بسيطًا منصلًا ، وإلىالث بديهة وهي العملة ، وإلىالث بديهة وهي العقلم من جزئه وهي العوى العقلم من جزئه ولي المنوى العقلم من جزئه ولن هذا الموجود المدرك هو انا وإن الاشياء المساوية لشيء واحد هي متساوية . وبالاجمال هي (على ما يقول هبكس الاميركي في فلسفتيه الادبية) القوة التي تدرك بها النس اولاً وجودها وتنسب بها افعالها لذاتها وثانيًا الاوليّات التي يبنى عليها العلم وثالثًا المجال والنج وعليها مدار علم المجال ورابعًا المحلال والمحرام وعليها مدار الآداب . وهي قوة النديَّن في الانسان . وتُعرَف مدركاتها بطرق شعى الشهرها انها ضرورية عامة لكل فرد من افراد البشر

قلنا آننا انه عند النصيل لا يكاد بننق اثنان من الفلاسفة على فصل قوى نفس الانسان عن قوى نفس الحيوان على ان آكثرهم يسلمون اجالاً بان الحيوان ناقص البديهة فنعوزه جميع مدركانها وتأثيرها في النوى الباقية ولذلك يمتقدون ان قوى نفس الحيوان لا تجعله يعتل مدركانها وتأثيرها في النوى الباقية ولذلك يمتقدون ان قوى نفس الحيوان لا تجعله يعتل كالانسان مها ارنفت لحلوها من البديهة في تختلف عنده عن قوى الانسان نوعاً . ولكنهم يسلمون بان الحيوان اله قوة التحرور على المتجدلال كان نقل دوكاترفاج عن بونيو وإنه يجز بين الملائم والمنافر ويجري على نتيجة نميزو ولذلك تكون له قوة الحكم والاستدلال كان نقل دوكاترفاج ايضا عن المخوري لوكنت ، وإنه يكسب من المجرور اسى من المادة يسهونه نفسا كان بقل دوكاترفاج عن بونيو ، وإنما ينكرون على الحيوان البديهيات كالدين وإدراك وجود والمجميل والنهج والمحلال والحمرام وليس كا يزع بعض المدعي الفلسنة (وهم لا يعرفون منها الأ الاسم على ما يظهر) انهم ينكرون وجود المنوى العقلية او اكثرها في الميوان . هذا وه بدلمون العالما والمحران البديهات كالدينا وها دول الوائد البداهة فغير موجود فيولعلم وجود البداهة الحس موافى لنواه العقلية وإما المحس بدركات البداهة فغير موجود فيولعلم وجود البداهة

اماً اصحاب المذهب الثاني اي الذين يقولون بالاختلاف رتبة فقط فيكن ان يقسم الى قسين قسم ينكر ان الآداب والدين من مدركات الغوى العقلية وقسم بسلم بذلك . فين القسم الاول دوكاترفاج وانباعث . فهولاء يذهبون الى ان الحيوان نوجد فيه كل قوى الانسان العقلية بلانسانه ولكنها اوطأ منها درجة وأن رَعْمُ الفلاسفة ان الكيوان لا يدرك وجوده ولا يعلم افعال عقلو محض تعشف . ولما الآداب والدين فيقولون انها توجد في الانسان ولا توجد البنة في المحيوان ولكن مصدرها غير المصدر الذي يجملة لها الفلاسفة . قال دوكاترفاج في كتابه النوع الكويان والمنازي ما معناء : في اعتفادي ان الفلاسفة بجعلم الدين والآداب واسى الفوى العقلة افعال

فاعلى واحد يخلطون شيئين ممنازين في شيء واحد. ولذلك لما لم يقدروا ان يجدوا في المحيوان
دياً ولا آداباً انكروا عليه النوى العاقلة ايضاً معانة يرهن وجودها فيه كل لحظة على ما ارى. اه
ومن اسحاب النسم الثاني داروين وانباعة فهؤلاء يسلمون ايضاً بانة لا يوجد في المحيوان تدثين
وكما آداب ولكن يعتقدون بان اصولها موجودة فيه وهم لا يغرقون البتة بين الانسان والمحيوان
الأفي الرنبة . فدارون يعتقد (كافي كتابي تسلسل الانسان) ان الدين وهو على رابه اعتقاد
الأفي الرنبة . فدارون يعتقد (كافي كتابي تسلسل الانسان) ان الدين وهو على رابه اعتقاد
ولما كانت هاى المتوى ضعيفة في المحيوان لم نتصل الدين كقوى الانسان. ولما الاعتقاد الشريف
ولما كانت هاى المتوى ضعيفة في المحيوان لم نتصل الدين كتوى الانسان. ولما الاعتقاد الشريف
بوجود الله نعالى فهو على رابه غير عام لكل فرد من البشر ولذلك وجعب ان لا يحسب ضروريا
عنك و بعتقد ايضاً ان الآداب التي اساسها المحلال والحرام تحصل من اشتفال النوى العقلية
في الانسان مع ميلو الغريزي الى الانس والمعاشرة . وإما بنية الادراكات البديهية فيسلم بانها
موجودة في الحيوان ولكنها اوطأً مما في الانسان وعندة أنانة لوكانت قوى المحيوان العقلية في
درجة قوى الانسان لم يكن المحيوان ينقص عن الانسان عقلاً

ذيل

قاذ قد فرعنا من بسط آراء الفلاسفة والعلماء نبتقل من معرض تلك الفلسفة الى معرض فلسفة أخرى قد حارت العقول في امرها وما في الأفلسفة البشير التي عشفت الفرابة كما ابغضت المحقى . فلا يخفى الاستير آدعى على المفتطف بانه يديع غيراني الناس تعليا وخيا لانه ادرج نبذي عنوابها الادراك في المحيوان غير الناطق حالية من كل ما آدعى بو البشير كما يتين في غيرهذا المكان وليس قصدنا هنا ان نبطل دعواة وانها الغرض ذكر براهيئو ابتعجب القارئ من فلسفتو . الما برهانة الاول على انه لا عفل الحيوان فهو انه لوقيل للانسان انت كلب انت جارانت بهيمة انت وحش لما صبر على ذلك وهذا في زعم يدلنا على ان الحيوان خال من العفل . فلو قبل للانسان انت بربري انت مكر انت محنال فهل بصبر على هذا القول . كلا . اذن يلزم على قياس المشير ان يكون الانسان المبربري خاليا من العفل كافي الميوانات وعليو فلا فرق بين الإنسان والميوان والمقل وهو عين ما يدعي المنسان المجيوان وهو عين ما يدعي المنسان والميوان وعليو فلا فرق بين الإنسان والميوان والمية المقل وهو عين ما يدعي المنسر النا ينهذه

لا تنهَ عن خلق وتأتي مثلة عارٌ عليك اذا فعلت عظيمُ

وإما برهانة الثاني الذي قال عنة انه قاطع يدل على صدق قولو و يفم كل من نصدًى لمعارضته فهو "ان الفرائب التي قد تصدر عن الحيوان لا يمناج تنسيرها الى وجود العقل فيها وإلاّ لقد الجانا الامر الى التصديق بوجود نفس ناطقة في المبلور والمجوم والزهور جيماً حتى نفهم

اللمن الانيق الذي في تركيبها والطنها ونموها وحركاتها ". انهي . فحقًا ان لني هذا البرهان النجب العجاب ولقد انحمنا الضحك رغًّا عنا حتى صرنا نسلم بان خوضنا في مثل هذه الفلسفة عبث محض فَكُني رِدًا أن نِماَّلُ كُلُّ عاقلَ كُيف يُنبِت العقل للزهرة أو البلورة أو النجمة أذا ثبت للقرد أو للكلب مثلاً وما علاقة راس تلك المندَّمة بذنب هذه النتيجة . فعلى الفاري اللبيب أن يتأمل في ما ذكرناه هنا عن الغرق بين اكعيوان وإلنبات وما ذكرناه مرارًا عن الغرق بين الاجسام الحية وعدية الحياة ثم يحكم بعين الانصاف ان كان في ما ذكرهُ البشير علينا الاَّ السفسطة والقذف

وَكُم مِن عَالِمَ عِنْ مُولِاً صَعِيمًا ﴿ وَآفِنَهُ مِن النَّهِمِ السَّفِيمِ السَّفِيمِ السَّفِيمِ ا

مقدار المطرفي القدس

. ٧٦ . من النبراط	سنة ٧٨	في بومين من ابلول
٢٥ . كمن القبراط	سنة ٨٧	في يوم من نشرين الثاني
۲۰۰۰ فراریط	سنة ٨٧	في ١٤ ايام من كانون الاوّل
٩٨٠ من الغيراط	سنة ٧٩	في ٦ ايام من كانون الثاني
۲٬۲۵۰ من التبراط	سنة 24	في ٦ ايام من شباط
. ٧٠٥٢ من الغيراط	سنة 24	في ١٧ يومًا من اذار
. ٥٢ من النيراط	۲۹ قت	في ٢ ايام من نيسان
171		1 7 يوم

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا في العام الماضي فهو ٤٢٤٨٨٢ من التيراط فيكون مطر عنه السنة اقل من الذي قبلة ٢٦ ٤٨٦ من التيراط . وكانت محصولات الاراضي العالية رديثة

خِدًا هذه السنة ليس لان المطر لم يكن كافيًا لها بلُ لانهُ لم يكن متماصلًا من ابتداء الشتاء فالاراضي العالية لفحت مزروعاتها وتونَّف نهوُّها وإما الواطئة فكانت اقوى . فمزروعات سنة ٧٧ كانت احسن من مزروعات هذه السنة لان المطركان منهاصلاً مع ان مقدارة كان اقل من

متدارهنه السة يوسف الحجل

فعل النبات بالهواء

قد نقلنا هذا النصل عن كتاب كيمياء الهواء وإلماء للدكتور لويس بيانًا لعظم فوائد هذا الكتاب وسهولة مناولته

رأينا في ما نقدًم انه بالاغتمال بؤخذ اكعمين من الهواء وبُرَدُّ اليوحامض كربونيك ويتنفس انحيوان ايضًا بؤخذ منهُ اكسمين و بُرَد اليوحامض كربونيك ولكن الاشتعال عمل دائم فالنيران تفتعل في كل مكان وزمان وإنحيوانات نتنفس دائمًا وقد ابنداً ذلك منذ اوّل وجود المحيوانات واوّل اضرام الناس النيران للطبخ والاستصباح والاستدفاء فلا بدَّ من ان المحامض الكربونيك موجود في الهواء ايضًا

صب قليلاً من ماء الكلس في محمنة وإتركها في مكان مكنوف فلا يضي وقت طويل حمى يكوّن على الماء غشاء رقيق ابيض هو كربونات الكلس. هر السحمة فيغرق هذا الغشاء الى ماعها و بعد قليل يتكوّن غشاء آخر مكانة ، وفي اقل من نصف ساعة برسب في السحمة مندار كبير من كربونات الكلس ولاسبًا اذا هزّت كلما تكونت عابها طبقة منة ، ففي الهواء حامض كربونيك وإن قبل لماذا لا تزيد كميتة عاهي عليه الآن وبالذا لم يبدل كل اكسمين الهواء مجامض كربونيك بواسطة الاشتعال والتنفس المجاريين منذ الوف كثيرة من السنين قلنا ان الاسمحان بين نلك وهو لا يتم بدقائق ولا بساعات بل بايام

أمالًا اناه زجاجيًا بماء صافي حاو قليلامن المحامض الكربونيك ذاتبًا فيه كاه البنابيع (ويتمن وجود المحامض الكربونيك فيه بوضع قليل منه في كاس وصب ماء الكلس فيها فاذا تمكركان فيه حامض كربونيك ولا قلال فيه بوضع غصنًا اخضر في الاناء وأقه مقلوبًا في حوض ماء صافي حتى بقى ملاقا ماء صافي حق بنقطى وقت طويل حتى نتفطى الاوراق بنقافيع من الغاز تجنيع مع بعضها بالندريج وتصعد الى اعلى الاناء و وبعد يومين او الاثاقي عن الغاز عمل الما الذي كان في الاناء معفير وقيص بقشة مشتملة بزيد المتعاله الائد على انه أكتبين ثم اذا فحص الماء الذي كان في الاناء لا يوجد فيه حامض كربونيك. فأن قبل ابن ذهب المحامض الكربونيك قلنا ان الفص استخدمة طمامًا له فاكل الكربون وافرز فوق كربونيك. الاكتبين ما هار أخر غرب جدًّا ولكنة جزيل النائدة وقريب اللهم ، فان جمع انواع النبات تحوي كربونًا (قمًا) لاننا اذا فحصنا ابن نوع كان منها او حصناءً على النار نجد فيه في فن ابن اناء الغم ، ربا يُظن من اوّل وهلة ان الخم اناه من التراب ولكن الامر ليس كذلك كا يتجرمن بالامتحان

املًا صحنةً فطنًا مندوقًا و بلهُ بالماء وإبذر عليه كَيَّة من العدس او الشعير او اللوبياء فلا يمضىبومان حتى تنبت وإذا بقي قطنها مبتلَّا دائمًا ننمو ونعلو وتصير اثقل من بزرها كثيرًا ويتولد فيها كربون لان الكربون جزء من كل النباتات . فمن ابن اناها الكربون . لم يأتها من الفطن لانة بنى كا هو ولا من الماء لان ليس في الماء كربون فلا بد من انة اناها من الحامض الكربونيك الموجود في الهواء فارخ هن النباتات اخذته غذاء لها كانبها تنفستهْ وحَلَّتهُ بوإسطة نور الشمس فافرزت الاكسيون وابنت لها الكربون وهذا فعل جميع انواع النبات تأخذ الحامض الكربونيك ثم نغرز آكيجينة اما انحيوان فيأخذ الاكحبين ويغرز آنحامض الكربونيك . وهذه المبادلة العجيبة جَارِية دائمًا فيبني بها الهواد صاكمًا لحياة الحيوان والنبات

فى الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شيل افندي شميل (تابع ما قبلة)

ومن مشاهير رجال هذه المدرسة المعروفة ابضًا بالمدرسة الابطاليَّة امبيَّد وقلس. كان شهيرًا في عصرهِ بسرعة معارفهِ النيسيولوجيَّة والطبيَّة فكان يعرف شبًّا معتبرًا عن وظائف اعضاء الحس ومذهبهُ في الشم جديرٌ بالاعنبار ويدلُّ على دقة مراقبته. وإقكارهُ في كيفية البصر والسمع وإن تكن غيرصحيحة فهي بديعة في بابها وكلن يعلل النوم بنقصان انحرارة الطبيعيَّة التي كان يعتبرها مبدأً الحباة كنيثاغوروس. وللموت عندة انطناه هذا البدإ اوفندة وقداشتهر بتعليمه في الصنات الاولَّيْه وبسبب ذلك يكن اعتبارهُ كواضع علم الاخلاط اعني بو اختلاط السوائل التي ينشأ اختلاف الامزجة عن اختلاف نسبها في الاشتاص وكان يزعم ان العناصر المركب منها انجسد متلاصنة غيرممنزجة محفوظة هكذا في حالة الموازنة بولسطة العل المنفق. وإلانفاق في العل حاصل من فوة او مبدإ حيوي وعلى هذا المبدإ كان مقركل افكاره وعلمه في الإنسان الصحيح والعليل. ومذهبه في التوليد بني معوّلًا عليه حتى في زمان جا لينوس وهو مذكور فيكتب ارسطو وفيكتب ا بقراط مع بعض آراء أخرى لة فانة تكلم كلامًا علميًّا على تكوين الجنين و يظهر انة راقب الجنين في ادوارو المنانة لان من الابحاث كانت ديدن المدرسة الابطالية وقد بحث ايضًا عن اسباب المشابهة بين الاولاد والآباء فهواول من نكار في الورائة الطبيعيَّة . وكان ذَكِّيا حاذقًا جدًّا وقد تكم كثيرًا في الاسباب الاولى للانسان وفي اصلو وغايته وإشتهر في الطب علما وعلا وكان بزعم ان

عندُ ادوية صادقة لكل الامراض وباعادة الشيخ شابًا وللوتى احياته ونشرعنه احد تلاميني انهُ

احيى امرأة كانت مانت منذ ثلاثين يوماً وورد عنه ايضاً انه وقف سير وافاق شدياة في سلينونه باعادة مجرى نهر او تحويله وهذا الامر لا يبعد عن الصول، وهكذا صنع ايضاً مع سكان اكر يجته باقماله ناراً. وقد فعل ذلك ابغراط في مثل هذه الظروف على ان هذه الطاسطة مشكوك بنا ثدنها. و يقرب من ذلك ما فعلة الامبر مجد على حاكم القطر المصري براي اطبائه في الطاعون الذي فشا في المهو فانة امر باطلاق المدافع اياماً منوالية، وعاش امبيد وقلس المذكور نظير ابطال اكثرافة وأنهب له معابد ومات نظيرهم ابضاً تاركاً فعلمي على فوهة جبل اننا

فيظهر من هذه الروايات مع كل ما بها من اكنرافات ان العلم نظّب على بعض المعتقدات العامَّية لان الناس كانول قديمًا ينسبون الاويَّة الى غضب الآلهة قفد جاء سيَّے اوميروس ان ابوُّص اشتدَّ غيظة على البونانيين مراعاة لكاهنو خريزس فضريهم بالطاعون ولم برفعة عنهم الآ بتوسُّل الكاهن المذكور بعد نقديم الكفارة

وقد جاء في بلينوس ذكر وأحد يدعي الجرام من كوس تليذ فيفاغوروس شهير في كتاباتو في الطب والناسفة وليس لنا انباء تام عنة ولاعن ابنو متروروروس الذي كان ايضاً طبيباً شهيراً. وما يحسن سوقة هنا ذكر تهون من لوكروس العالم في النبسيولوجيا والطب واوروكس من كنيدوس النيلسوف والمهندس والمشترع والطبيب معاً وهو تليذ فيليستون من كوس فانة كان من اشهر اطباء حصره . واكثر هولاء النلاسفة من مدرسة كروتون التي كان اطباؤها شهيرين جدًا . على ان الطائفة الفيثاغوروسيّة لم تلبث ان طردت من بلاد اليونان الكبرى فهاست متشقة على وجه الارض ناشرة الطب في اماكن مختلفة وليس لنا عنها في هيانها انباء تام فتكتفي بالتليل ما وصل الينا عن المدرسة الايطالية

ين الذين يستمنون الاعبار الكيون الكرونوني انهر اطباء المدرسة الإبطالة وإوَّل المشرحين في ذلك العصرفانة حاز صيتاً عظماً بامجاني عن تأليف وطائف العين والاذن و بعض المؤلدين يسمون اليوكنشاف الناة السمية الباطنة المعروفة بيوق استاكيوس وهذا الاكتشاف عظم جدًّا بالنظر الى النشريج وفتئذ وليس لنا ادنى علم إذا كان فتح جنئاً بشرية ولكنة شرح حيوانات وكلامة الشريجي في انجيين ومذاهبة في النولد تؤذن بالظن انة اشتما في تشريع المقابلة الذي اشتهر بوارسطو . وكان يقول ان السحة نتية الموازنة بين صفات العناصر وقد فسرالنوم والموت على طاريقة اسيدوقلس ولم يكن لة في عمل الطب باغ طويل وإما معارفة في الشريح والنسيولوجيا فتجيلة من المغازين في ناريخ العاب . وفي هذه المذة ابضًا اشتهر اخروتيوس منه والنسيولوجيا فتجيلة من المغازين في ناريخ العاب . وفي هذه المذة ابضًا اشتهر اخروتيوس منه والنسيولوجيا فتجيلة من المغازين في ناريخ العاب . وفي هذه المذة الشكار اخروتيوس منه .

أغربجيتا الف ءةكتب في الطب وبلينوس بصفة برئيس طائنة المجرّيين على ان بعض المحقنين يزعم ان واضع المجربة على نسق تعليم طبي هو سرابيون الاسكندري بعد ابغراط و بسنند في ذلك الى سلسوس وهو واضحّ في هذا المعنى وإخرونيوس لكثرة اسفارو بعد بين الاطباء السائمين مثل دعوسير وس ايضًا. هولاء هم اشهر فلاسفة المدرسة الابطالية وإطباؤها

اما فلاسفة المدرسة الدونانية فاشتغلوا ايضاً في الطب كلاسفة المدرسة الايطالية ومنهم هراقليط الشهيرام يكن يجب الاطباء وكان يندديهم ومع ذلك كان له مبدأً طبي حسب الصطلاح، وكان يستمل احياناً وساقط غربية الآ انها مطابقة لمبادئية العامة في النلسفة الطبيعية. واستمارت مدرسة ابفراط كثيرًا من تعليم فان النول باكمرارة المذانية الذي في كتاب ابفراط اصلة منه وقيل ان اصل هذا الفول من المدرسة الايطالية. ويقال ايضاً ان هذا الفيلسوف كتب كثيرًا وإما كنبة فهكت والاقدمون بقولون ان عبارته كانت في غابة النعقيد ولا سياكنا، في الطبيمة الذي اشنهر جدًّا فكان على قول بعضهم لا ينهمة احدَّ حتى ولا هو نفسة

الموت اكحقيقي والموت الظاهر

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

يخانف الموت المحتيقي عن الظاهر بغقد الممياة المحيوانية والآلية مما فقدًا تامًا فيو وإما اذا فقدت المحياة المحيوان الذي يقتر و فيه يتسلط على المجسم مات موتا ظاهرًا ، فالموت الظاهركا في المحيوان الذي يشنو وفيه يتسلط على المجسم نوم عميق وتخنفي الاحساسات الاعتيادية وظواهر المنوى الباطنة وينهم مقامها سبات شديد مستعصي وتجبر الهجيات الكياوية الفعالة عن تبيه ادنى وظينة من وظائف الاعضاء ويقف التنفس بالظاهر فلا تظهر ادنى حركة في جوانب الصدر وبالاختصار لا بد عند مشامنة الجسم في هذه الحمال من ان يحكم عليه بالموت من اول وهلة ، وبالاختصار لا بد عند مشامنة المحسم في هذه الحمال من ان يحكم عليه بالموت من اول وهلة ، ولا مخال المناهجية التي تشفيه بالموت اليست بقليلة اورد بعضها هنا للتوضيح وتعيم الذائة ، منها السنكو بها (النهو) وفيها ينقد الاحساس ونقف بالظاهر دورة الدم وحركة النفس وتغفض المرازة ويهت المجلد و يفقد لونة . ومنها المستبريا التي برافتها سنكو بها وموقا على انه ثبت با الاحمال وقدوة النم على انه ثبت با الاحمال وضائل وشعمة ويكن اضعف وإقل ما في حال التجعة ويكن معرفنها بالاستفصاء المدقن بوضع الإذن على جهة القلب ونبق العضلات ما المحالة ويكن العضلات ما

عدا ذلك على ليوننها وإلاعضاه على قابلينها للتي. ومنها الاسنكسيا (الاختناق) وفي عـارة عـر. وقوف التنفس وإمتناع تطهير الدم بسببه وينتج عنها احيانًا (سنكو بيا) ثقيلة يتبعها موت ظاهر يفيق منة المصاب به بعد مدة طالت او قصرت . وتحدث (الاستكسيا) من الغرق واستنشاق غاز لا يصلح للتنفس كالحامض الكربونيك وإلابخرة المتصعدة من الكنف وابخرة بعض المادن والخنق. حدث منَّ ان امرأة علقت في المشنقة نحو نصف ساعة ولم نمت فتحركت شفقة الحاضرين عليها وإخذوا بشدونها برجليها بكل قونهم ليسرعوا اجلها ويخنفول عذابها ولما تحققول موتها حيلوها على نعش الى المدفن وبينا هم في الطريق شعروا بحركة في النعش فكشفوهُ فاذا المرأة لا تزال حمة فعالجها بعض الاطباء الحاضرين فعادت حياتها وعاشت بعد ذلك منة طويلة . وما يستحق الذكر هو انهُ في اكننق تحفظ قوى النفس بعض افعالها . اخبر بعض البحرية الذين غرقها ونحيرا من الموت ان فكرهم انتفل في حال الغرق الى عيالهم فاكتبول لكاَّبة عيالهم عليهم وبعد السكونُ الطبيعي ببضع دقائق شعروا بألم فرّادي شديد جدًّا عبروا عنه بألم مزق يكاديزُق قلويم في صدورهم وبعد هذه الضيقة همد عقليم هموكًا تامًّا . لما المدة التي فيها ترجع حياة الغربق اليو فمسرً نحديدها في أكثر الاحوال وهي تختلف باختلاف الاقالبم والاحوال. فني جزائر الارخييل اليوناني يعتاد غطاسو الاسفنج على حصر حركات التنفس منَّةً لا يقدر عليها غيرهم وقد قيل انهم لا يسقون اولادهم خمرًا الاّ بعد ما يعتادون على الاقامة نحت الماء منَّ طويلة وقد عرف من اخنبار الغواصين المتمرنين ان اللحظة التي يستنشقون فيها الهواء على سطح الماء برافتها تشنجأت مولمة جدًّا في كامل الاعضاء وإنفياض مزعج في جهة الغلب. وقد شوهد عدا ما ذُكر انه يكر. احتمال (الاسفكسيا) بالارادة من طويلة اي ترقيف حركات التنفس توقيفًا اراديًّا فقد أُخبر عن رجل هندي من كلكتا انه كان يسبح في نهر الكيم تحت الماء الى حامات النساء ويسحب منهيٍّ. وإحدُّه برجليها ويسيريها في الماء ثم يسلب حلاها ويتركها نغرق. وكان الشائع بينهنّ إن نمساحًا مخطفهنّ فاتنق مرةً أن ابنة تخلصت منه ولخبرت عنهُ فمسك وقبل قتلو اقرَّ أن لهُ على هنه العادة أكثر من سبع سنين . وقيل ايضاً ان جاسوساً وُضِع تحت العذاب الشديد فظن انهُ يخلص نفسهُ بتظاهرهِ بالموت فاوقف ننسة وكل حركاته الارادية وإحتمل كل العذابات الصارمة التي كانوا يعذبونة بها حتى لم بعد المعذبين ولا للحاضرين ادنى شكِّ بمونيه وهوجي . وقد ينع تحت مشاهلة الجرَّاح حوادث موت ظاهر شبيهة بما ذكر من استعال الادوية المنجة اني المنفنة انحس كالكلور وفهورم ولايثير فآن فعلها بزيد احيانا عمرت مطلوب انجزاج وقد نسبب موتا ظاهرا بشفي منة المبتج بوإسطة الصناعة

أما اعادة الحياة بعد الموت الظاهر فامر غير عسر في اغلب الاحيان وبكني لذلك تعبير دورة الدم والننفس اللذين قد توقف فعلها كليًّا او جزئيًّا . وَكِفية ذلك ان ينرك سطح الجسدّ فركا لطيفا لانعاش الدورة الشعرية ويضغط الصدر ضغطا خنيقا متعاقباً فتضغط الرئنار ب ونتيَّدان ويدخلها الهواد. ويوضع تحت الانف بعض المعجَّات الكهاوية كالنشادر وإنحامض الخلَّيك وبمثل ذلك يعانج الغرثي أيضًا الذبن يمونون مونًا ظاهرًا لا لانهم ابتلعواماء كثيرًا بل لانهم انقطعوا عن تنفس المواء . وإما علاج الموت الظاهر من استنشاق غاز سام كالحامض الكربونيك والميدروجين المكبرت فيقوم بتنشيق المريض كمية وإفرة من الاكسجين النقي وقد قال بعضهم باستعال الكهربائية في من أُصيب (بالسنكوبيا) ولكن ظهر با لاسخان عدم نجاحها قد ذَكْرُنَا آنَنَا انهُ في انواع الموت الظاهر يبغي ضربان القلب مميزًا بالاستفصاء وهن هي اكخاصة الوحية التي تبنى في كل انواع الموت الظاهر فيبنى فى (السنكويبا) الشدية , في (الاسنكسيا) على انواعها وفي النسمُم بآلمواد الناركونية وإلهستيريا وسبات السكنة وهذه انحقيقة التي عرفناها بالاختبار قدكان يجهلها الاطباء القدماء فلم يكونول يفرفون بين الموت الظاهر والموت الحقيقي . وقد ذكر في تواريخ العلم حوادث كثيرة فيها أمات الجهل كثيرين كان يك. نجاتهم ولو لم نقتدنا الصدفة الى هذه المعرفة لجعلما كثيرين فريسة للدود بجهلنا . فمن هذه التواريخ ما يخبرنا عن اناس عادوا الى الحياة قبل ان يدفنوا وكذلك منها ما يخبرنا عن اناس ظهر بعد دقيم انهم حاولوا التخلص من سجنهم المكرب فلم بقدروا ومانوا حقيقةً . ويكنني ان اورد على ذلك قصصًا كثيرة لتنافلها العامة ولكني اعرضت عنها لانها تحناج الى الاثبات فلا اورد هنا الاّ ما قرَّرهُ اشهر الاطباء وصادق عليوجعيات العلم والطب. فمن ذلك ان رجلًا فلاحًا ليس له عائلة مات في بيت حقير وما لبث ان برد جسمة حتى نفلوهُ من مكانه ووضعوهُ على فراش من القش وإستأجروا عجوزًا تحافظ عليه وإشعلوا شمعة ووضعوها بفرب رجليه وفي الليل غلب على العجوز النعاس فنامت ولسنغرقت في النوم ولم ينض قليل حتى استفاقت مذعورةً ووجدت نفستها محاطة باللهيب فخافت وصرخت فجاء انجيران البها ووجدوا شجكا معرّى في وبسط اللهيب يجر نفسة على رجليه وإذا هو الميت خارج من اللهيب وقد احترق معظم تخذيهِ فاسرعوا لنجاته ومداواتِ فشفي . وإ.ا سبب ذلك فهو أن شرارة طارت على فراش النش مدة نوم العجوز فحرقتهُ وإفاقت الميت

ومها ان امراً : ماتت بالظاهر في حال مخاصها فدعي اليها طبيب ليمل العلية التيصرية لعلة بذلك بني حياة المدين فحضر واثبت راي الحاضرين بوجها لانة لم برَ اثرًا للبض ولا علامة للنفس عند وضع المرآة امام الانف والغم ولم يكشف ضربان الفلب بالاستقساء ولذلك حكم بوجوب العلية ولما ابتدأ والجمل سكينة في الليم افاقت المرآة وصرخت ثم مانت، ومن حلة هذه الحوادث المكدرة حادثة رجل كان مصابا بمرض مزمن من جملة اعراضو المزعجة قاني متواصل سلب راحثة وحينا يئس من حالتو استشار طبيباً فوصف له الافيون ولمرة باستعالو بالاحتراس اللازم ولكن كثيرة فاستغرق حالا في نوم عميق ولم يفق منة بعد ١٤ ساعة فاحضر والليه طبيب الله أفغات كثيرة فاستغرق حالا في نوم عميق ولم يفق منة بعد ١٤ ساعة فاحضر والليه طبيب الله الفيظ وفيحد النبض منعظماً وحرارة المجلد منفودة ففصات في ساعديه فلم بخرج الا نقطات من اللم الفيظ وفي المنف منعلماً الموردين اللذين فقها الطبيب عبد فاسمول المعالمة المعالمة وحلام المام عرفوا انة اكترجرعة الافيون وان ذلك كان سبب موته فاسرعوا لمناهد وفي الدام منها بغزارة ومالم عوف التابوت والمبت عاد الى المجاة وحاول المنجاة من اسروفلم يقدر وفضى اجلة في ذلك السجن اللفيق وكانت هيئتة كتبة مرعة برق لمنظرها المجلود على ان حيث المعوادث وبنا الماما المحاود وفي الاماكن المي جنب ليس اطباء او حيث السكان على جانب من المجهل وفي الاماكن الني لا يدعى فيها حكيم حقيقة موت الميت

اما القييز بين الموت المحقيق والظاهر فيسهل على الطبيب غالبالان للموت الامات قريبة وعلامات بعينة فالغربية هي وقوف ضرب الفلب وقوقا نابًا مدة خمس دقائق على الاقل وهذه اعظم علامة بهمنا ملاحظتها ويجب لنمييزها الاستفعاء بالاذن لا باليد ، وقد قال احد المدقفين المارت بحقق اذا وقفت حركات الفلب وقوقا نابًا وعفب ذلك وقوف النفس ووظائف المس والمحركة ان لم يكن قد سبقة ، وإما العلامات المعينة فليست باقل اهمية ما ذكر والمعتبر منها الملامات المعينة فليست باقل اهمية ما ذكر والمعتبر منها ثلاث وهي النيبس الموتي ومقاوبة المجرى الكهربائي والفساد ، اما العيبس الموتي فقد رابنا آنفا الله لا يبتدئ الا بعد الموت ببضع ساعات ولما بطلان قابلية المجموع العضلي لمجاوبة المجرى الكهربائي والفساد في ظهرت الا الفساد وحدة فائة الدليل النابت عليه ولذلك بنى بشركة بعض ما ذكر ليس ، وكل المهون الا المناف احتيان على احدال المعابد بيوتا بجمع اليها الموتى على اختلاف اجتامهم ولمراضهم املاً باكتشاف حقيقة مجمولة على ان ما تعرفة المرت على العالم اليوت المذكورة ففد على اما الميوت الماليوت المذكورة ففد على اما ما تعرفة الميز عني خوفنا من عاقبة على المخارفي حذر الرموس ، اما الميوت المذكورة ففد صارد المالان عندام حقا على اعام طار المالان عادل عان عاد الى المهرك وقد صارت قانونية عندهم وتحافظ عليها ضابطة صور المالان المنابعة على اعام المعالية على اعام الموت المارة على المنابعة على اعتمام طار المالان اعتبار عظام سية على هو عافل عليها ضابطة عليها ضابطة

البلدية ولا يسمح بتشريج انجثث فبها الاً بعد الموت باربع وعشرين ساعة على اننا قلنا ونقول ابضاً ان علامة الموت المحققة أنما هي وقوف حركات النلب وقوفًا نامًا فان ذلك لا يعنبهُ رجوع الى المياة م إكمياة اذا فارقت الفلب دخلت في عالم جديد

مادكولونيا

خذ درهاً (. 7 نفطة) من خلاصة البرغموت ومثلة من خلاصة الليمون ونصف درهم من رَيت البرنقال و ٢٠ نفطة من زيت زهر البسفير و . انقط من زيت عسل اللبني(المصلبان) ونقطة من كلّ من خلاصة العنبر وخلاصة المسك وإمزجها بثانين درهًا من السبيرتو المصحح ويشترط في الزّيوت والخلاصات ان تكون جدية الاستحضار نتية صفراء اللون من اعلى الانواع

زيت المسك والعنبو

انتع درهين من العنبر ونصف درهم من المسك في ١٠ نقط من كلُّ من زيت الكاسيا وزيت اللاونداً وزيت البسنبر وزيت جوز الطبب و ٨٠ درهًا من الزيت . وإستخلص منها الزيت المطلوب

اخار و*اکتثافات واخر*اعات

يقال أن ولاية نيويورك ستعرض معرضاً الكويال وإضف الى المجهون من المردسنك عامًا في مدينة نيويورك سنة ١٨٨٢ تذكارًا لئيَّة | والرصاص الابيض حتى يصير شديد النولم فهواحس ملاط لليم المعادن بالزجاج منع البلل

قال مكان الباريسي اذا شئت ان تحفظ أثيابك من البلل بحيث لا ينفذها مطرولا مالا عن جرية الغربر احسن طريقة فانبتناها هنا | فعليك بالطريقة التيكشفتها حديثًا وصارت المصادقة عيلها وهي : غطَّ الثياب مهاكات أنسيجها في مغطس من الماء وخلات الالومينا

سنة مضت من اقرار انكلترا بجرية اميركا لحم المعادن بالزجاج

ان لحم المعادن بالزجاج من الاعال العمرة وقد نقلت جرية السينتلك اميركان وهيه: اعجن جزءين من مسحوق المردسنك الناعم وجزءا من الرصاص الابيض بثلاثة اجزاهِ من الزيت المغلى وجزء من ڤرنيش [وطجلب ايسلاندا . وكبنية العل في ان بغلى

اختراع مفيد

المنبط رجل اميركئ وإسطة لتقليل ُ فرك الدواليب حتى ان دولابًا قطرهُ ست اقدام وثقلة ١٧٥٥ ليبرا قد أُدبر بها بخيط دفيق من خيطان البكر. وقد استخدموا هذه كان لبعضهم كلب فطن فكان بمأله الواسطة لدواليب المركبات المخارية فوجدوا مسائل حسابية مثل ما هو جذر التسعة وما هي انهُ صار بسهل على الآلة البخارية أن نفودها مجموع سبعة وثمانية وما اكخارج من قسية كذا مشحونة كماكان يسهل عليها ان نفودها فارغة على كذا الخوفيجيب عليها نابحًا بقد رآخاد الجواب ﴿ قبل استخدامها لها . وجوهر هذا الاختراع ان ولم يغلطَ قط في كل اجوبتهِ حتى دهش كل | يوضع بين جزع الدولاب وغدهِ بَكْر فولاذ من سمعة . وصاحبة ننسة لم يكن يعلم سر ذلك صغيرة تدور على محاورها وهي سنون في العدد حالة كوبهِ من العلماء. وبعد البحث وُجدان | وموضوعة مجيث لا ينع اثنان منها في خط صاحبة كان بطرح عليه المسألة وهو ينظراليه | وإحد . وإلدولاب المصنوع كذلك لا مجناج

حل مُسأَلة النور الكهرباتي

لم يبرح من بال قرَّاء المنتطف مأكتبناهُ في النهر الكرربائي وإنخانات اديصن فيهِ. من آكبرالموانع المانمة عمران بلادنارداءة | وقد شاع استعالة من ذلك الحين الى الآن في كثير من الابنية الكبيرة في اوربا وإميركا الأان ضعفة الفاحش بالانقسام منع استعمالة في المنازل الصغيرة وقد اشغلت مسئلة نقسيم افكار العلماء والمخترعين ولم يستنب حلها بطريقة كهربائية.ولكن قد قام الآن مهندسان في غربي اميركا وإشارا بتقسمه بطريقة بصرية اي بجمعه

طحلب ايسلاندا اولاً في الماء ثم بضاف اليهِ | لابزيد عن قيراط ونصف على مدار السنة خلات الالومينا وتنقع فيهِ الثياب ساعنين او ثلاثائم ترفع وتنشف فتجدها قد صارت كالمشمع لاينفذها الماءومع ذلك فلونها لايتغير وإلهواء لايعسر عليهِ النفوذ بين خلاباها

كلب فطن

منظرًا حلما فياخذًالكلب بالنباح حتى اذا صار الى النزبيت ولا بدُّ من كون محورهِ وغهاهِ عدد النجات قدر الجواب لاحت على وجه من فولاذ مسقى صاحبه علامة الاكتفاء وهو لايدرى فلحظها الكلب لشنة فطنته وينف عن النباح

موانعالعمران

طرفها او بالحري صعوبة نفل البضائع من مكان الى آخر فان الفنطار الواحد لا ينقل ميلاً واحدًا فيها باقل من غرشين او ثلاثة مع انة ينقل في السكك اكحديدية بعشر بارات وربا نقل ببارة وإحدة كاجاء في النقر برات الاخيرة

متدار الندي

قد وجدوا بالمراقبات الحديثة أن الندى في مكان جوانبة عدسيَّات ومواشع زجاجيَّة

﴿ فيتوقفان على تفصيلهِ فاذا كان ضيَّق الطوق ترسلة على خطوط مستقيمة في انابيب معدنية . فاذا أُريد انارة منازل كثيرة منة نفرّع انبوب | مزرورًا حفظ حرارة انجسد وإذا كان وإسع من الانبوب الاصلي الى كلِّ من هذه المنازل. | الطوق فالت الازرار صعد الهواء الحار الذي ا بينة وبين الجسد من الطوق بسهولة فبرد بداية كل انبوب فرعي فيعكس قسمًا من النور | الجسد الَّا ان الجسد بخرج منهُ دائمًا شيَّ كثيرٌ ۖ من البخار المائي فاذا منعهُ اللباس عن الخروج الى الهواء اضرَّ بانجسد ضررًا بليغًا . وإنجلود من امنع المواد لخروج الابخرة بعد المشَّع فلا ولبسة اقمصةً غيرصا كحر ثم القطن وهو اجود من

تعجيل انضاج العنب

عصارة الكرم تمتصها انجذور من الارض الرطبة فنصعد في خشب الكرمة الى الاوراق فتلتقي هناك بالكربون الذي تمنصة الاوراق

ويكون في الانبوب الاصلي موشور مثلث عند وبرسلة فيه الى المنزل ثمَّ لنفرَّع من الانبوب الغرعي انابيب أخرى بجري بها النور الى كل غرفة من غرفهِ . ومَن وضع مرآةً في نور الشمس وراًى النورينعكس عنها كينها ادارها علم سهوله الصلح التردي بها ويتلوها الكتان الصغيق نقسيم النوركذلك وإرسال قسم منهُ حيثًا أُريد. ولا مِنني انهُ يكن اضغاف النور الداخل الى | الكنان ولاسما اذا لم يكن صفيقًا محشوك النسيج. غرفة او نقويتهُ محرف المنشور المنعكس عنه أثم الصوف وهو اجود الانسجة وينضل عليها ويمكن جمعة فى نفطة وإحدة لاجل الامتحانات الاسباب كثيرة منها انة كثير المسامّ فلا يمنع العلمية بامرارهِ في عدسية محدبة . وليس لهذا | خروج الابخرة . وخشن الملمس فيجك الجسد النور حرارة وهو لا ينسد الهواء كغيره من | وينوي دورة الدم. وغيرموصل للحرارة فيحفظ الانوارفيكن انارة المعادن به وبيوت البارود. حرارة انجسد فتبقى مسامة منتوحة ويسهل قال المهندسان المذكوران وليست نفقتهُ آكثر ﴿ خروج مفرزاته التي تضربهِ ضررًا بليغًا اذا لم من جزه من عشرين مرح نفقة غاز الضوء . | تخرج منة ولذلك كله كانت الاثواب الصوفية ويظن السينتفك اميركان ان هذا مه الحل اجهد الأكسية

النيائي لهن المستملة

اللياس والصحة

لايخفي ان للباس غايتين وقاية الجسد من حرّ المهاء صينًا وبرده شناء وحفظ حرارتو صيفًا . اما وقاية انجسد من حرّ الهواء وبردهِ | من الهواء ونهضم وإياءٌ ونتكون منها مواد فتتوقف على مادة اللباس فالسميك الذي لا جدية ترسب تحت القشر وهذا هو النمو بعينو يوصل الحرارة كالانسجة الصوفية اجودهُ | فهو يبتدئ من الاوراق فنازلًا لى انجذبور. أذلك . وإما حفظ حرارته شناه وتلطيفها صيفًا | وإذا نزع طوق من قشر الكرمة صعدت العصارة في الخشب؟ انتدَّم وانحصر النمو فيما فوق ذلك | ولو أُعطى النحل بارتين على تلقيح كل ٥٠٠٠ الطوق. ولا بخفي ان ذلك يضعف انجذور | زهرة للزم ان يعطي ٢٤٠٠٠٠ ليرة انكليزية لانقطاع النموعنها وقد بينها ولا سما اذا تكرَّر | اوليرتين لكل قنير. فكل قنير نحل ينيد البلاد

علة ودفعًا لذلك نطوق بعض الاغصان فقط البيرتين عدا عن عساو وشمعو سرعة الصوت

ان سرعة الصوت في الهواء التي حُسبت من صوت المدفع وجرى عليها العلماء منذ سنة ١٨٢٢ الى الآن ليست على غاية الدقة كما تيين بالامخمانات الاخيرة لان البارود يدفع

المواء الفاسد والامراض

بآكل الانسان بيضًا فاسدًا فيتفيأًه ويشرب ماة ناقعاً فيعية ولكنة يستنشق الهواء الخبيث يومًا فيومًا معرضًا جداة لكل الامراض ولا يبالي . كيف لا وإكثر مدن سورية تبني كنفها

على اسلوب يجعل رائحتها الخبيثة ننتشر في بيونها وعند ما تمنليُّ من الاقذار تخرجها وتبسطهاعلي وجه الارض ايامًا لكي تفسد الهواء. فانظر الى قائمة الامراض التي تستولي على من

يسكنون ببوتًا تدخلها الروائع الخبيثة . الحس التيفويدية . الاسهال . الدوسنطاريا . الهواء الاصغر. الخانوق. القرمزية . نقرج البلعوم.

وقد نغور افذار الكنف في الارض وتستطرق يلقح الازهار اي بجعلها نثمر فلو فُرض ان عشر الى الآبار فتعرض الذبن يشربون ماءها لهذه

هذا العدد فنط شلخ به لكان عدد الازهار الامراض النَّالة وغيرهاكما ثبت بالتجربة التي نتلح بولسطة النحل هناك ٢٤ مليون

نحل سكسونيا ٢٤٠٠ مليون زهرة والنحل

قُبيل اتصالهِ بالجذع عند ما يكون المصرم قد صار في منتصف تموه ولا يكون عرض هذا الطوق أكثر من ربع قيراط ويجب ان لا ينزع

فترجع العصارة الى انجذور في البعض الآخر.

وكيفية ذلك ان ينزع طوق من قشر الغصن

من حول كل دائر الغصن بل نترك فسحة لا المواء دفعًا عند اوَّل خروجهِ فيزيد سرعة ينزع منهافيزيد نمو الغصن كثيرًا وبضد جرحه الصوت هذا سريعًا وعند ذلك ينزع منة طوق آخر

> من فوق الاول فينضج عنبة قبل عنب باقى الكرمة باسبوعين او ثلاثة ويكون آكبر جرمًا

والذطعا فائدة النحل للزراعة

قدَّر بعض الخبيرين بتربية النجل ان في سكسونيا . . . ١٧ قنهر نحل و يطير من كل قفيرمنها ٤٠٠٠٠ نحلة في النهار فَيكون عدد

الغل الذي يطير من هذه القفران في يوم وإحد ٦٨٠ مليون . وفي مئّة يوم ايام العجل . . . ٦٨ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة في ذهابها طيابها فيكون عدد الازهارالتي بزورهاكل

بعض مزيلات الدبوغ

اكحامض الكبريتوس يستعيل لازالة دبوغ الناكهة عرب المنسوجات البيضاء الصوفية

والحريرية . وقد يستمل اذلك بخار الكبربت المحروق ولكن انحامض الكبربتوس اسلم

اكحامض الأكساليك بزيل دبوغ انحبر والحديد وآثار الوحل الني لاتزول بغيره وآثار البول الذي طالت مدتة ويستعل ايضاً لازالة

ديوغ الاغار والعصارات الفايضة، والاسلم ان يستعل في الثياب غير المصبوغة لانهُ بزيل | احداثها فكان اذا الني في لهيبها قطعًا من الالولن التي تبوخ وبعض الالولن الثابتة الخفيفة. وإحسن طرق استعالوان يذاب في الماء البارد

الدبغثم يغرك المكان باليد صفراه الثورنذوب أكثر اللطخ الدهنية

ولا نتلف الصباغ ولاالنسيج وهي افضل من

الصابون لتنظيف الافمشة الصوفية ولكن لا | وفي احد الايام فشا فيهم مرض امات اكثرهم يجسن استعالها في الالوان الخنينة اللطيفة لانها | في يوم او يومين ففيص الاطباه عن سبب ذلك تكسبها لهنَا مخضرًا او اخضر غامغًا . ويكن إن | فوجدوا ان رجلًا مات فرسهُ و بعض غنهِ

> خ البيض وحينئذ تستعيل لننظيف الاثواب االدربع العريرية. وليصلح العل بها يجب ان تكون حديث اوممنوظة في مرارة رُبط عنتها بخيط وغطست في ماء غال وجننت في الظل

> > اذا عرضت الثباب عليه

فائنة .حامض الليمون يزيد اللون الاخضر | وسيبتدى فتح البرزخ في اول سنة ١٨٨٠ وينتهي

واللون الاصفر بهاء وكذلك الحامض الكبرينيك يزيد اللون الاخضر وإلاصفر وإلاحمر ولكن يجب ان يخنف بئةٍ من ثقلهِ من الماء او آكثر مجسب لطافة اللون. وسائل النشادر يردُّ السواد الى الثياب التىء عالمت الرطوبة صراغها الاسود

اعلى حرارة صناعية قال اديصون المخترع الشهير انة جمع كر بائية آلة قوتها ٢ احصانًا في فسحة نصف قبراط نحصل منها أُعلى حرارة توصَّل الناس الي

الارديوم وهو آكثر المعادن احتمالاً للحرارة نتطابر حا لأبخارًا وإذا امرً فوقة قضيب معدن او الفاتر ويوضع قليل من مذو بو على مكان | ينقطع حالاً قطمتين حتى ان بونقة الكلس ذاب بعضها من شدَّة الحرَّ

انجهل شرعظبم

كان تلاميذ مدرسة يشربون من عدير نمزج بزيت التربنينا او الكحول او العسل ان | فرماها في الغدير ففسد ماؤُهُ وفعل هذا النعل

برزخ بناما

صدر الحكم في الثامن والعشرين من ايار (ماي) بفخ برزخ بناما الموصل اميركا الشالية بالجنوبية غاز النشاد ريزيل كل دبوغ الحوامض وقد شرع مسيوده لسبس في اقامة لجنة لعقد اكتناب في كل العالم قدره . . ٤ مليون فرنك

قيل سنة ١٩٠٠على ما يظن عدد اطباء الانكليز ومعلميهم عدداهل انكلاند وحدها عشرون الف الف نسية ومنهم ثلاثورت الفًا اطباء ومئة (البول السكري)

وخمسون النّا معلمين . هذا وإلانكليز من اول الام ما لا وإفندارًا وسطوةً فان لم يكن ذلك نتيجة العامر فننيجة ما هق

سُرُج من السيك

ويستعلونها بدلاً من السرج وذلك بان يشعلوا |كلت يوميًّا أكلًّا معتدلاً فقد حدثت حوادث ذنبها فتتقد كالسراج حتى تذوب عن آخرها .

وإلغالب انهم يدخلون فيها فنيلة خشبية النسيج آكل الفاكهة اوالمآكل النباتية ليكون انقادها متواصلاً وضوءها حسناً

الكلوتن

الكلوتن مادة في حب الحنطة ويسخضر بعين الطمين ووضع العجين فيكيس من كنات احمر وإصفر وإسود . اما الشَّعر الذِّب حمرتُهُ دقيق وغسله غسلاً متواترًا مع نغيبر الماءكل أقوية فمادَّنة الملوَّنة حمراء صرف ولما الشعر خواصه انهُ مغذِّ الى الغاية على ما يظرف وعليهِ | الصغراء أكثر . وإما الشعر الرملي المسمر فلونهُ

الطحين بالغسلكا نقدم وعجن البافي وخبره ِ . وإذا دقّ الكلوتن مع انجوز الهندي حصل منهُ

نوع من الخبز مغذِّ جدًّا ومدوح في الديابيتس

منافع الفاكهة

لا تغيد الفاكهة أن لم تكن ناضجة وإلاَّ فهى مضرة . وإلاكثار منها دفعة وإحدة مضر وإلاعندال في آكلها منيد جدًّا لانها تلطف امين انواع الميك سكة نقطن الاوفيانوس أنخفامة المآكل انحيوانية وتؤثر في المجلد ناثيرًا الباسينيكي في جمار كولمبيا بر بطانيا ولي شالها. | قويًّا حتى انها نمدُّ علاجًا فعالًّا في بداية داء طه لما نحو أربعة عشر قبراطاً والهنود يقددونها الاسكر بوط وتزيل كثيراً من امراض الجلد اذا عدية فيها عجز الدواه عن الشفاء فشفيت من

المإن الشعر

عانج ممتر سربي شعور البشر بالحامض الكبرينيك المخنف فرد جميع الوانها الى ثلاثة غسلة حتى بزول.مة النشاه فيبقى الكلوتن.ومن | الذهبي فيادنة المالونة حمراه وصفراه ولكمن بتوقف حيل العجين ولذلك كلما كثر في الطحين | مزيج من الثلاثة ، وإلاسمر الغاتم تكثر فيو كان الطمين اصلح لعل الماكر وني ونحوها واليم | السوداه والاسود ننفلب فيه السوداء على يرجع فضل لمحين القبح على غيرهِ لانة يتوقف |غيرها . ومن الغرائب انة وجد في شعرالزنجي على حيل عجينو الدي بتنخ عند الاختمار بتصاعد |قدر ما وجد نفريبًا في شعر الفرنجي الاشقرمن اكمامض الكربونيك منة .ومن منافعة انة بصنع | المادة الحمراه فلونقصت المادة الحمراه فيشعر مِهُ خبرَ منيد جدًّا بنزع نحو ثلثي النشاء من الرنجي لسبب لكان لونهُ اسود وشعرهُ اشقر

اللاقة

امر رجل انكليزي صَّاع معلو ان يصنعوا أ لة ثوبا في يوم وإحد فجز وأصوف خروف ف الصباح ونظنوه وصبغوه وغزلوه وحاكوه وفصلوه وخاطوه ثوبكوالبسوة اياه بعد المغرب بنحو ساعنين ولكن رجلانسا وأبا صنع لنفسه ثوبا

> كذلك في احدى عشرة ساعة خريطة قدعة

في دار الخف في تورين با بطاليا خر بطة لمعدن

ذهب رُسمت في مصر سنة ١٤٠٠ قبل المسيح

المواد بدل البارود

ملاً بعض المندسين بالولايات المنعن آنية حديدية متينة هواء منضغطًا الى درجة عالية

جدًّا ووضعوها في تنوب المعادن وإرصلوها الى آلة ضغط المواء بانايب حديدية وما زالوا يضغطون هواءها حتى تزقت اربااربا وفعلت

بالمعدن فعل البارود وقد أُجرى ذلك بجمضر بعض اعضاء المجمع الجيولوجي . فلا يبعد ان يأتى وقت يستعيض فيو الناس بالهواء عرس البارود

كسيد الميدروجين الاوّل

آكسيد الهيدروجين الاوّل في الهماء الكروي وكانولم بشكون اؤلافي وجودم فهولان كطشنة ككولشف الاوزون

تصفية الماء

اغل الماء الناقع فتنجمع الموإد النباتية المفسدتة وحدها . او صنَّو بفم او ضع فيهِ عيدانًا من خشب السنديان . او ادهن جوانب الجرة قبل صبه فیما بلوز مرا و جوز

هيجان اتنا

الخبر الذي جاء في ناتشر عن هيجان اتنا هو : ابنداً الهيجان في ٢٤ ايار (ماي) وفي الثامن والعشرون جرت انحم نحو رندازو وخرّبت املاكًا كثيرة وكان معدل جريانها في الثلاثين منة منرًا كل دقيقة وقد كادت نصل الي القنطرة. وفي السينتفك اميركان انهُ في اليهم

الثاني من حزيران (يونيو)جرت انحم الى نهر القنطرة وإضطر سكان قرية ماجو ان يهاجروها وعرض نهر المحم الذي قطع الطريق في بسَّابسكار و نصف ميل وعمقهُ منَّة قدم اه

تبيض الريش

آكنشف ڤيول ودُفلو طريقة جدين لتبييض الريش كريش النعام ونحوم ما بنزين به وذلك بان يغط الريش في آنية زجاجية ماوءة بزيت

اثبتت الاكتشافات الكياوية الاخيرة وجود | التربنينا او زيت النعناع وتوضع الآنية في ضوء النهار على درجة ثلاثين سنتكراد فني نهاية السبوعين او ثلاثة يتم تبييضة فبرفع و يوضع في المواء ويجأف ثم يصنع للزينة على انواعه

حُنيں بن اسحاق

هو حُدين بن اسحاق الطبيب النصراني العبادي (أ · والدسنة ٢٠٨٩ وكان والد ُ صيدالاً ا با محيرة · فلما نشأ حُدين أحب العلم فدخل بغداد وحضر مجلس يوحنا بن ماسو يه وجعل بخد ، هُ و يقرأً عليه · ثم توجّه الى بلاد الروم وأقام بها سنتين حتى احكم اللغة اليونانية وتوصل في تحصيل كتب الحكمة غاية امكانه ، وعاد الى بغداد بعد سنتين ونهض مرب بغداد الى ارض فارس . و دخل البصرة ولزم الخليل ابن احد حتى برع في اللسان العربي ثم رجع الى بغداد

قال يوسف الطبيب: دخلتُ يوماً على جبرئيل بن بخنيشوع فوجدت حنيناً وجبرئيل يخاطبة بالنجيل ويسميه الرُّبَّان. فاعظمت ما رأِّبت وتبيَّن ذلك جبرئيل مني فغال نستكثر هذا ءي في امر هذا الننى فعل لله لئن مُدَّلة سنة العمر لينضحنَّ سرجيس. وسرجيس هذا هو الراس عينُّ اليعفو في ناقل علوم اليونانيين في السرباني

ولم بزل أمر حديث يقوى وعلة بتزايد وعجائية تظهر في المغل والناسير حتى صار يموعاً العلوم ومعدنا النضائل. وإنصل خبرة بالخليفة المتوكل فأمر باحضاره ، ولما حضر أفطعة اقطاعاً سنيًا وأحبّ اشحائة . فاسندعاء وأمر ان يُخلع عليه ، فشكر حدين هذا الغمل ثم قال له بعد أشياء جَرَت : اربد ان نصف في دواء يمثل عديًا نريد قتلة . وليس بحث اعلان هذا ونرين سرًا ، فغال حدين : هنا حكمت أن امير المؤمنين يطلب مني غيرها . ثم رعَّبة وهدده وأحضر سينًا ويطعا ، فقال حدين : قد قلت لأمير المؤمنين يطلب مني الكنابة . قال المخليفة : فانني اقتلك ، قال حدين : قد قلت لأمير المؤمنين ما فيه فنيسم المتوكل وقال له : طب ننسًا فاننا اردنا اسخائك والطمأنية الهك . فقال الاصلام عن الارض وشكر له . فقال الخليفة : ما الذي منعك من الاجابة مع ما رأية من صدق الامر منا في الحائين . قال حدين : شبكان ها الذين والصناع المجميل مع اعدائنا ومع هذا فله بألاصدقاء . ولما الصناعة ، اما الدين فانه يأمرنا باصطناع المجميل مع اعدائنا ومع هذا فله بحيل في رقاب الاطباء عهد موج كد لفنع ابناء المجنس ومقصورة على معالجام، ومع هذا فله بحيل في رقاب الاطباء عهد موج كد أبان مقلطة إن الا يصطوا دواء قتالاً الاحد وجها انهى

 ⁽¹⁾ نسبته الى العباد وع قوم من نصارى العرب من قبايل شقى واجتمع وانفردها عن الناس في قصوبر إبتوها بظاهر المجبرة ويتسب اليهم عدي بن زيد الشاعر المشهور

مسائل وإجوبتها

من سوريا الى هنا وكيف ومتى يكون ذالك ج. يكن ذلك بنقل غصت كبير ثماخذ في هذا الجزء)

الطعم منة ولا بد من نغطيس طرف الغصن بالماء او بتراب مبلول وقت السفر بو وبجب

ان يكون ذلك في اقرب مدة قبل وقت نطعيم الشجر بوحتي بطعم بوعند وصولو

(٢) من الاسكندرية . ذكرتم وجه ١٨٧ من السنة الثالثة علاجًا للدودة الوحيدة ولم

توضحوا طريقة استعاله بالكفاية چ. الطريقة وانحة ولكن استعالها عسر فعليكم

بالمُّلاج المذكور وجه ١٢ من السنة المذكورةُ وهوعلاج التينيا الوحيدة.اما فصفات الالومينوم فتجدونها فيكل صيدلية مرتبة. وإما استعال البورق في الماء غسولاً فضعوا مقدار ملعقة منة | للتسكين. وإذا لم يزُل الالنهاب بذلك فلا بد في كوبةً من الماء ولا فرق في مدة الغسل حتى ترول النتيجة . ولما استعال النطران مع الشيم في ﴿ (٥) من طليا . ما هو دوله المغص وباء البقر فعليكم بالنجربة كماهي مذكورة ولكننا نظن ان الدهن بالحامض الكربوليك الخنف افعل منها وإحسن. ولا يُعرَف اللَّف علاج

صبٌّ عليهِ خمر وشرشف آخر صبٌّ عليهِ حبر ﴿ خروع لننظيف النَّمَاة المعوية . ولا بد لكم من كوبيا فكيف ازيل الدبغ عنهاولا اتلف نسيجها طيب لهذا الداء وللأرق الحاصل من مصيبة ج. بلُّ المكان الملوَّث بماء غال ورش عليهِ |

مؤكَّد النتيجة لوباء البةر

(١) من طنطا . هل بكن نقل طعم الشجر | وهو سخن قليلًا من مسحوق انحامض الاكساليك وإدعكة دعكًا جيدًا (انظر مزيلات الدبوغ

(٤) من جديثاً . ان بعض الاطباء يصغون الزولل النهاب اللوزنين الذي يسميه العامة نزول بنات الاذنين ازدراد لفمة كبيرة او التمسيد بالزيت او النظر الى الشمس الطالعة من بين الرجلين فهل هذه الوسائط فعالة والاً فا علاج ذلك

چ . مرجع هذه الوسائط الى فنح اكخراجة ليجرى الصديد منها و يستعان على حل الالتهاب بسهل يزيل اقذار المعدة ثم الغرغرة مرات كثيرة بقليل من كلورات البوتاسا مذوبا في ماء فاتر مع قليل جدًّا من صبغة الافيون من شق الخراجة المتكونة لاخراج الصديد

ہے. لاجل تسکین الأَّلم بعنمد علی المسکنات مثل الافيون وغيرو ويستعان بضادات مسخنة للبطن وتنطيل الرجلين باء مخردل والراحة في الفراش والحقون الملينة ومحبرات للسلسلة (٢) من بيروت. شرشف كتار ايض النقرية. وبعد نسكين الأَلم بؤخذ مسهل زبت

المقنطف

الجزا الخامس من السنة الرابعة

تشوين الاوَّل (اكتوبر) سنة ١٨٧٩

السحر فيافريقية

لاحرج ان الخرافات وإلاوهام حياتها في ظلام الجهل ومانها في نور العلم اذ التاريخ يشهد باصرح شهادة انهُ حيثما اشرقت شمس العلم على افياء الجهل جلت الحقائق عياهب الاوهام وإنخرافات من اوربا التي يعترف لها الآن سرًا وجهرًا طوعًا وفهرًا ببلوغ اسي ذرى المعارف والترفي الى قمر شوامخ الندرب اضحى السحر فبها اضحوكة يتنكه بذكرها المقلآء وخرافة لاتجوز علم عتول الاطفال مع انهاكانت في زمان جهلها اطوع للتصديق بهذه الخرافة من المطيَّة التي ذَلَّهما العنان فنفتل وتحرق وتخنق من خانة حظة فاتهم بالسحر ونجر على ابنائها اعظم البلايا ونعذبهم عذاباً ذريعًا ولا يشغق قليها حوفًا من شرَّه كاسنبين في غير هذا المكان عند الاقتضاء . وهذه افريقية التي يعنرف لها الآن سرًّا وجهرًا طوعًا وقهرًا بإنها لم نزل غائصةً في بجر الجهل منورطة في ورطات التوحش لم تزل عبة ذليلة تُثُّ تحت جور السمر وتشكومن نوازل العمرة معانك اذا تأملت البقع المنمدنة فيها كمصر مثلاً رأيت اهلها قد مزقول سنار السمر الكاذب وجعلوا بضحكون من تلفيق هِلُّ مَن نَفَاقَ السَّمَرَةُ وَلِمُنْتَصَرِينَ لَمُمَكَا جَاءً حَدَيثًا فِي جَرِينَةُ الْكِوكَبِ المصري بَقَلُم اللَّبِيبُ البارع احمد افندي فهي . هذا ولما كانتُ دولة السحر وإصحابه لم نزل في أبَّان زهونها في افريقية احببنا ان نبين بعض عملائد اهل تلك الغارة ومضار هذه الخرافة وإصحابها حيثنا وجدث ووجد وافنةول ان دبن اهل افرينية احجالًا مبنى على السحر فكما نعتفد نجن ان كل الامور بيد الباري تعالى فهو يحدثكل شيء ويندر على كل شيء هكذا هم يعتندون أن السحر يحدث كل شرّ ويندر على كُل شيء. فاذا مرض كبير فيهم فالول انة مرض بالسعر وإذا مات شاب منهم قالولم مات بالسحر

وكذا اذا انتطع عنم المطر وطال عليهم الغيظ اوكترت عليم الضواري او اصاجم نازلة من النوازل نسبياً كل ذلك الى قوة السحر فيتهمون بعضم بعضاً ويتفاتلون ويتذابحون حتى لقد يننون بمضم بعضاً . قال دوشيلوالذي قضى ثماني سنولت سائحاً في النواجي الاستوائية من افريقية ان الله عشرتها يوت منهم اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثر من خلاة ارباعم) فتلاً عجريرة السحر الباطلة

وازيادة لايضاح في ذلك كلواقتطفنا ما يا في من كتاب دوشيلو المذكور وكتاب السائح الشهير الدكتور لفنمتون الذي قضي سين كثيرة في جنوبي افريقية ولواسطها وشرقيها

قال دوشيلو واللعنة العظي على هن البلاد اعتقاد اهلها بالسحرفهم يعتقدون ان الموت لا يكون الَّا فسرًا ولا يصدقون ان من كان قبل اسبوع او اسبوعين صحيحًا ثمَّ جاهُ الموت يموث بامر ربو بل ان ساحرًا سحرُه . وكنت اذا سألت احدهم أمسنعدَّ انت الموت اراهُ بحوّل وجههُ عني ويغول لا لا تكلمني بهذا ويسودُ وجههٔ ونتغبر حا لهٔ ويبني ايامًا خاتئًاان يكون قد سحر. وإذا خانج عقل احدهم انة مسحور نتغير اخلاقة كلمها فيخشى الغدر من اصدق اصدقائه . يخاف الاب من اولادهِ وإلاولاد من ابيم والرجل من امرأنهِ والمرأة من رجلها. و يتوهمانهُ مربض ولذلك كثيرًا ما بمرض من وهمهِ ويخال نفسة تحيطة الارواح الشريرة ليلاً و يكثر من حمل العوذ وإلغائج ونحوها ويندم اللاوثأن نقدمات ويحلم اغرب الاحلام اكثرها ان القرية التي هوفيها مسحورة مومتي تعالت مخاونة تسري الى اهل الفرية كابم فيزيد خوفهم وإضطرابهم حتى بوقعوا الثهمة على شخص قليل انحظ لشبهة طنينة وهمية في الغالب وكثيرًا ما يتجاوز هجانهم المدود فياخذون في النتل والذيح قبلنا بموت احد موللكهنة هنا المنزلة العليا وإلكلمة الاولى في مثل هذه الامور فوظيفتهم كشف السحرة الذين سحروا الرجل او القرية ولا مردَّ لكانهم. اذا قضوا على الساحر المزعوم بالموت قُدل لامحالة وإذا قضوا على أهمَّك النرية بالرحيل رحلوا على بكرة ابيهم وتركوا مساكتهم ومزر وعانهم وكل ما لم طذا قضط باثارة الحروب وإلنتن على القبائل اثاروها . ولماكان اعتبار الكينة متوقّاً على رواج السحرلم بكن من صالحهم اضعافة ولذلك قلما يبرئون المتهين من التهمة فيذبحون ما لايحصي من البشرسنويًّا . وكمنة المحرهولاء هم الذبن يستطيعون على شرب جرعات كبيرة من المبوندو ولا يُونون وإما المبوندوخهو نقاعة نبات سام يقتل غالبًا ومن نجا منة نال ثقة الجميع

اما الطربقة التي يكشف الكهنة بها السحرة فوضحة في كلامه عن قبيلة الكمّا . قال مرض خادم لي طائرف على الموت فقطمت منة الرجاء وإما اهلة فبعثوا الى كاهن من الكهنة ليشفية بتعزيمو لاتهم بعشدون ان المرض عبارة عن دخول الشيطان الى جسد المريض والشيطات لا يخرج الآ

؛الصراخ وإنجلبة . ولذلك بجدقون بالمريض من كل جانب و يصرخون وبرقصون ويغرعون الطبول والطاسات ويطلقون البنادق قرب اذنبه حتى اذاكانت فيه بقية بعجلون عليه فلا ينجو من يد الكهنة الأطويل العمر لان الكاهن يلصق بالمريض فلا يفارقة الأصحيحًا او مينًا. فإت خادى ودفن في قبر قريب القعر فافترسنة الضواري نلك الليلة . و بات اهلة في بيتوثم اصحوا للنغتيش عن الساحر الذي سحرهُ . و بعثوا بطلبون كاهنًا مشهورًا وكان رجلًا محنا لاَ مكارًا . فلما ائمٌّ استعدادهُ نزلت لاراهُ فاذا منظرهُ كابايس الرجيم على راسهِ ريش اسود وحول عنةهِ قلادة من القش وحبل معلق به صندوق مدلَّى على صدرهِ بدَّعون انهُ مندَّس و ينضين ارواحًا . وعلى صَدرهِ قدّد من جلد النمر وجلود وحوش اخرى كلها سحورة وفيها عوّذ وتمامج وما اشبهها وجفناهُ مدهونان بدهان احمر ويتد من انفوالي مفرقو خط احمر يتسم وجهة قسمين وحول راسة خط آخر احمر ووجههٔ مدهون بدهان ابیض وعلیکل من جانبی فمهِ رقعتان حمراوان وعلیکل من كنفيه خطابيض بتدعلي طول ذراعه وإحدى بديه مدهونة بدهان ابيض وحول وسطو منطفة اجراس صغيرة . وكان جالسًا على صندوق امامة صندوق آخر مسحور وعلى هذا الصندوق مرآه بجانبها قرن ثور فيه مسحوق اسود بدَّعون ان الارواح تلفيُّ اليهِ وإمامهُ ابضاً سلة فيها عظام الافاعيكان بهزها كثيرًا وهو يعزم وجلودكثيرة فيها اجراس. وكان بالقرب منهُ شخص آخر بقرع بعصوين على لوحة فلما قسَّم وعزَّم وتمثم واعجركثيرًا وإهل القرية كليم حولة قيل لرجل اذكر امهاه اهل القرية ليعرف الكاهن ان كان الساحر منهم . فجعل الرجل بذكر الاساه وإلكاهن يتطلع في المرآة كانة بريد ان يتحنق هل ينطبق ما براهُ على المسَّى. وكنت وإفغًا كل ذلك الوقت يجانبو حتى تضايق مني فقال لهم اخيرًا ليس احد منكم ساحرًا ولكن فيكم روح شريرفان لم ترحلوا من هنا يمت منكم كثير ون . قال هذا لينتفر مني لعلم اني استوطنت الفرية وبنيتُ لي فيها مسكنًا انفقت عليه كثيرًا. وفي الفد رحلت الفرية باسرها ولم بس المساه حتى بقيت وحدي مع بعض غلماني الذين كانوا يودون الفرار . هذه خطوة الكاهن على أولتك المذَّج وهذا شانهم فانهم برجلون حالاً على كلمته ولومها لقوا في الرحيل من المشغة

اما الطريقة التي يعامل بهما المنهمون بالسجر فموضحة في كلامو عن أهل قرية كومبي. قال أخبرت ان صديقًا لي اسمة أمبومو مريض فذهبت اعودهُ وكانوا فد قضوا الدل حولة بشجون لاخراج الشيطان منة . فلما رآني قال لي خلصني فاني مشرف على الموث قلت الله يخلصك . فائخ عليّ اقاربة بارسال دوله لة فقلت للم هذا الدواء لا ينجع فان عليلكم يموت اتثلاً ينسبوا موتة اليّ . فات ودفن وفي عفية ذلك اليوم سمعتم يذكرون السحرتم اتول بكاهن وإستمروا يومين بليلتيها

يجرون الاعال التي مرَّ ذكرها. ولما شعر الكاهن ان هباجم قد بلغ اشنَّ جمعم في اليوم الثالث لينهوا المماً له فاحاطوا به مسلمين صغارًا وكبارًا وإضطربت النرية كلها اضطرابًا عظيًا. فنادينهم بان يكفوا عن عليم فكنت كضارب في حديد بارد مع انهم كانوا بهابونني جدًّا فتهددتهم باني اشكوه الى شجيم اذا لم يكنول فضحكوا مني لاتهم استأذنوا منة في ذلك خنيةً عني. فلما تحققت عجزي وقنت صاميًا ثم سمعت الكاهن يقول ان امرأَة سودا ً اوصافها كذا وكذا سحرت امبومو. فا استثرَّ كلامة حتى هجمول كليم على فتاة مسكينة هادئة اخت الدليل الذيكان يدلني في اسفاري وجرُّ وهُا وهم يهزُّون السيوف فوق راسها حتى اتبها بها الى ضفة النهر فربطوها هناك ورجعوا . ولما مرَّت بي اخباتُ وكنت ادعو الى ربي ان لا بربها وجهي ولكني سعنها تناديني خلصني با شالي لا تدعني اقتل فاخنبأت وراء شجرة و بكيت بكاء شديدًا على عجزي وقصوري. ثم صمنوا وصرخ الكاهن فلانة العجوزالني اوصافهاكذا وكذا سحرت امبوءوايضاً وكانت هذه امراة عافلة ابنة اخي شيخهرفلمارأنهم هاجين عليها وففت وقالت اني اشرب السم فلا تمدُّول اباديكم ولكن ويل لمن اتهمني أن لم امت ففعلها بها كما فعلما بنلك. ثم صاچ الكاهن فلانة ام ستة اولاد سحرت امبوموواوصافها كذا وكذا . فجرُّوها الى النهر . ثم وقف الكاهن وذكر ذنب كلِّ منهنَّ فقال فلانة طلبت من امبومو مُكمًا وكان اللح قليلاً فلم يعطها فدعت عليه فامانته بسحرها وفلانه عاقر وإمبوموله اولاد ولذلك سحرته وفلانة طلبت منهُ مرآةً ولم يعطها فلذلك سحرنه . وكان كلما ذكر ذنب وإحدة منهنَّ بصرخ الناس بالغذف والشتم حنى اقاربهاكانوا يشتمونها ويلعنونها لتلأنقع النهمة عليهم ايضارتم انزلوهن في قارب مع الكاهن والجلاد بن وإحاط بقار بهنَّ ثلاثة قوارب . وحيتند باشرول الرسم وذلك ان اغا المبت اممك قدح السم فلما راتهُ اخت دليلي اخذت تبكى طبنة اخي الشيخ اصفرٌ وجهها خوفًا فشرينَ المم وإحدة فواحدة وكان الناس يصرخون ان كنَّ ساحرات فلينظهنَّ المم وإن كنَّ بريئات فليخرج منهنّ السم . ولما شربنَ سنطنَ وإحدة فوإحدة وكانت اجسادهنّ لا للحف قعر النارب الاَّ وقد ننطعت اربًا بضرب السيوف ولما مزقوهنَّ كل حزَّق الفوهنَّ في النهر وإنصرف كلُّ الى بيتهِ وقد قضى فروضة . وفي المساء اتى اليَّ اخو النتاة وهولا يجسر ان بندبها جهارًا ولا ان يتظاهر با لاسف عليها فلما عزيتة قال ارجوك انك متى ذهبت الى بلادك نقول للناس ان يبعثول البنا من بعلمنا كلام الله ويجينا من هذه الهلكة فوعدته بذلك وها أنا أتم وعدي بكتابة القصة نفسها

ونتضح نلك الطريقة ايضاً من كلام الدكتور لقنستون على اهل بلاد انكولا إلخاضعة للبرتوكال قال . ان تداخل البيض في احوال اهالي افريقية هنا قلما حسن حا لتهم فانة لا يزال يقتل عدد غنير من الناس سنويًا بسبب الاوهام المسنولية على عفولم وحكومة البرتوكال لا تفعل شيئًا وذلك اما لانها لا ندري بهم أو لا نقدر على ردعهم لانهم يخضعون القنل سرًا اجراء لعوائده. فإذا أنههت امراة بالسحر نسافر غالبًا من مقاطعة الى أخرى لتثبت براءتها بالامتحان و ذلك إنها ناتي إلى نهر اسمهٔ دوی بجانب قریهٔ کاسنج ونشرب هناك نقاعة عقار سام فان ماتت قالوا كانت ساحرة وإن عاشت قالوا انها بريَّة . فَلَما كنت فِي قرية كاسنج اشتكي رجل على امراة اخير انها سحرته فمرض ولماكانت متيفنة انها بريئة قالت اجرول الرسم علىَّ فاشرب السم زاعمةً انها تنجو لبراءيها ولكن النبطان هناك منعما من ذلك ولولاهُ لملكت لا ممالة لان السم قوي جدًّا فاذا نقيًّاتُهُ المعن مرةً اعادوهُ اخرى فيموت الانسان .كذا بموت متَّات كل سنة في وإديكاسنج. . . . و يوافق ذلك كلامةُ عن السحر في شرقي افريقية قال . ولما رجعنا من قرية الشيخ مونينا وصل كاهن الى هناك بامرمونينا وخرجت نسام مونينا ذلك اليوم الحي الحقول صائمات ليجرَى عليهيَّ الرسم. وذلك انةاذا اشتبه رجل بان نساءهُ سحرته كما اشنبه مونينا يستحضر الكاهن و يصوم النساء ذلك اليوم في الحقول حتى بجضر الكاهر: نفاعة السم . ثم نشربكلُّ منهنٌّ ويدها مرفوعة الى الساء شهادةً على براءيها فان نفياَّت السرنحسب بريَّةُ وإذا أُسهلت بهِ نحسب ساحرة ونحرق حية وإما البريَّات فيذبحنَ ديوكًا شكرًا للروح الحافظ لهنَّ. وهذا شائع بين كل النبائل التي الى شالي الزبيسي باخنلاف زهيد فالبار ونسي مثلًا يسفون السم لديك اوكلب عوضاً عن المنهم فاذا أسهل الكلب أو الديك كان المنهم ساحرًا وإذا ننياً كان برهًا . وكلهم يخضعون طوعًا حالما نلقي الشبهة عليهم ويتسابقون لاظهار برأءنهم . فاخبرنهم كيف كاناهل بُلادي اسكوتلاندا بر بطون بدي المتهمة بالسجر ورجلبها ويلقونها في الماء فاذا عامت قالط انها ساحرة وإحرقوها حية وإذا غرقت قالوا انها بريئة فدهشوا من حكمة اسلافي كا دهشت من فظائع عوا ثدهم

هذا ولا يخفى انة منى نخ مثل هذا الباب الناسع فالامن ينتزع من البلاد كلها واذلك ترى ان الافريقي بعيش على فقرو وضنك حالو معذبًا بالمخاوف قلقًا بالهماجس ، فالشيخ يخاف انة ان عاش طويلاً لا يجلة الاخرور في بل يقتلونة شرّ قتلة يجريرة السحركا روى دوشيلو ، وإصحاب السطوة بخشون ان يسحره غيرهم فلا يامنون البتة ، قال دوشيلو بث ليلة عند شيخ قرية في افريقية اسمة داماكندي يزيد عن ست اقدام طولاً وهو في النتال والصيد شجاع ولكنة في بيتو اجبن المجبناء لكنارة ما استولى عليه من الاوهام ، فلما اسى المساء طهروت عليه علامات الغانى ولانزعاج وامرقومة بالسكوت ثم جعل بنمتم قائلًا انهم يطلبون ان بحروني ليستولوا على املاكي وياخذ لل سلطاني وما زال يتذمر ويشكي حتى اقلق راسي فتحت به أقلع عن هاى الاوهام فا هذا وياخذ لل سلطاني وما زال يتذمر ويشكي حتى اقلق راسي فتحت به أقلع عن هاى الاوهام فا هذا

السحر ومن هم الذين بسحر ونك الن هذه كلها الآخرافات. فاجابني كأكان يجيبني غيرة قد لا يكون السحر موجودًا عندكم طاما نحن فالسحر موجود عند ناحقيلة لاننا نعرف كثيرين سحر وا وما نيل. واصحاب الهمة والعزية تنتر همنهم وتلحل عزيتهم عن لفاء الشدائد زعاً انهم مسحور ون وما بيد م على السحر حيلة. قال الدكتور لثنمتون نزلت في قبيلة المكتلة في قرية مبونسا وكانت الاسود تترد عليها كثيرًا حنى صارت بها جها وتخطف مواشيها نهارًا. فزعم اهلها انهم مسحور ون لان هجوم الاسود كان فوق المعتاد وقال ان جيراننا بسحرونا لنوت بيد الاسود. فقويت قلويم فيهم فرجعوا دون ان يقتلوا المدًا

والاهر واضح أن استيلا هذه المخرافة على عنول أولئك البسطاء أنما يسب كله أو أكثرة الى نفاق كهنهم . فأنه لما كان الانسان ما ثلاً لتنفيل صائحه على صامح غيره كان الكهان كلما سخمت لم الفرصة برقمون صوائحهم ولو باللاف صوائح غيرهم كما يشهد بذلك تاريخ كل أمة و بلاد . وهكذا كهنه الغربية بن برالنا فتين في بلاد اخرى . كهنه الغربية بم بزاليا بتعيشون بالنفاق في أمور قد انقطع منها خبر المنا فتين في بلاد اخرى . قال الدكتور المنستون كان في صاحب وهو قبطان برتوكالي في قرية كاسنج وأمرائة سوداه فات ابنه بامخي وقبل موتو استفضرت أمة كاهنا ليقول لها ما تنعل لولدها فالن الكاهن زهره وتظاهر أنه وقع في غيبة يخاطب الروح . ثم قال للمراة أن ابنك نفتلة روح تاجر برتوكاليكان ساكما هنا. وألسب في ذلك هو أن الناجر المقار اليه مات هناك فاشترى شركاؤه البرتوكاليوت تركنه وتكذارا بدفع المنابما في صكوك عليم . ولجهل الناس هناك بالكنابة وشروط اليع والشراء بها طنوا أن البرتوكاليون شركنه للناس هناك بالكنابة وشروط اليع والشراء بها لان المنوان المنبطان تحكم الكاهن بما يوافق رابهم لان الكبة يتبعون الراي الاعم غالباً وقال لها أن اردت أن تفتدي ابنكي فاعطي عبداً فتكف الروح عن قنلي فعلية للكاهن فدية عن ابنها وكان الكاهن لا يظهر وفافاق وولى مدبراً وطولاه الكهنة مكايد المند عليه ذراعك فعمب جارة الهراوة على ظهرو فافاق وولى مدبراً وطولاه الكهنة مكايد المنوى كثيرة والمحرنوادر عدية غير ما ذكر اضربنا عن ذكرها لضيق المنام

الشَّعر

الجلد الملتف به انجسد موَّافِ من طبقتين طبقة بإطنة وبقال لِما الثَّذَ مَهَ أَو الجلد الجِقِيقِي

وطبقة ظاهرة ويقال لها البَشَرة والشعر نوع منهاكما سترى

للثعرة ثلاثة أفسام جذر وهو ما انغرس في الجلد وجذع وهو ما ظهر من المنعرة فوق الجلد الى الراس وراس وهو معروف . فاتجدر ابيض اللون منتخ وارخى قواماً من بنية الشعرة وهو موضوع في جراب كالبصلة في شكايه وهذا الجراب مؤلف من طبقتي الجلد ولكن البشرة منعكسة في الداخل والاحدة محيطة بها وهو بغور في ادمة الجلد سائرا غالباً سيرًا منعطناً و يستثر قاعه على مروز صغير بتضمر اوردة وشرابين يدور الدم فيها لانماء الشعرة . وكينية الانماء انه بنكرن على سطح هذا البروز كريات صغيرة جداً من جس الكريات المتكونة منها البشرة فنتكون المدعرة من تلك الكريات ولذلك نكون نوعًا من البشرة ترى صورة جذر شعرة مكبرة قد قطع سانها وجه ٥ شكل ١٩ ايون الصور في آخر هذا الحجلد

واكبدع بتكون من اندفاع الكريات المذكورة اندفاعاً تدريجيا الى الاعلى وهو مؤلف من طبنتين الظاهرة قشور رقيفة متراكبة بجيث تبنى حافانها السائبة متجهة الى الاعلى ولذلك يكون ملمس الشعرة خشاً اذا جررتها بين اغلتيك من الراس الى المجدر وناعاً بالعكس . والباطنة غليظة مكونة من الياف وقد يكون في جوفها دهن وحيبات ماؤنة

قلنا ان جراب الشعرة يسير في الجلد سيرا منعطفًا في الغالب ولذلك ينمو الشعر منعطفًا المسترسلاً وكما ترك في التمشيط على جهت قوي نمرة وكما أبعد عنها ضعف نموة. هذا ولما كان نمن الشعر منوفقًا على كال تغذيتوكان مرجع الآفات التي نصية الى خال في جذره او في دوران الدم اليه. ولذلك تجد كل الموصنات التي نوصف لتطويل الشعر او ردو او توقيفوعن السنوط راجعة الى تضيح المجلد اما بالغرك او بغيره لننشيط الدورة الدموية فيه. ما التمشيط والملاقة والزبيوت ولادهان والفسولات كلها مرجعها الى هذه الغابة وهي تنشيط الدورة الدموية في البر وزات التي ينمو منها الشعركا نقدًم، ولكنها لا تغيد ما لم يبق المجذر صحيحًا والمجلد سالمًا من الآفات والآفلة المناجدة واحدة والتماشط لا تجدي نفعاً المؤدرة واحدةً

هذا ولما كان الشعر من اعظم آيات المجالكان موضوعاً لننان الناس في كل الاجبال حتى المهم أي المجبال حتى المهم لم ينفنط في شيء كل الاجبال حتى المهم لم ينفنط في شيء كل المبدال على المهم المبدونة أما الاصاغ التي يخضب بها فنالما يخلق خضاب منها من الرصاص او النشة الماخضاب النشة فيكمب الشعر لو الجملة ولكنا يلوث المجلد فيكو يه ولذلك بأي العاقل استعاله ، وإما الرصاص فلا يكوي المجلد ولكنة اقل من النشة

جالاً ولونة قد بحوّل الدانون غيرطبيعي ولذلك لا يحبّ ، والتي لا يدخلها هذان يدخلها البزموث او تكون عصارًا قابضًا كعصار المجوز وغيره ، وإما مزيلات الشعر فاشهر اجزائها اللجسل او تكون عصارًا قابضًا كعصار المجوز وغيره ، وإما مزيلات المشعر فاشهر اجزائها اللجسل وكل المزيلات المستعلة الآن لا تلاشي المجذور ولذلك يفو الشعر بعد استعالها ، وبالاجال يقال ان مزيلات الشعر مولمة أو مضرة او عديمة الفائلة ، ولها الوسائط النحي بها بطوّل الشعر ويقوّى ثموه أهمها النمي بها بطوّل الشعر ويقوى مثوه قبل المها تمنع الشعر من السقوط وهي : ذوّب نصف اوقية (طبية) كربونات المصودا واوقية كربونات البوتاسا في ١٠ اوقية ماء . ولحق من الموقوع وتشفى به الشعر و ١٠ درهًا من السيرتو المسحح والمال من المرقوع وتشفى به الشور من الراس

التنحيس

استخضر درمًا من كبريتات المخاس ودرهين من الحامض الطرطريك ودرهين من افلام المبوناسا الكاوية فإذب كبريتات المخاس ودرهين من الحامض الطرطريك ودرهين من كربونات المحودا في ماء سخن وإضف من مذو به الى مذوب الكبريتات ما يكني لارساب كل كربونات المخاس الاخضر افرز هذا الراسب عن السيال بالترشيح عن ورق نشاش بان تطوي ورقة منه قطولاً فعرضاً وتفخيها من احدجوانها حتى تصير مثل المخروط ثم تضمها في قمع وتضع المنه فوق قدح وتصب السائل والراسب في المورقة التي في القمع فينزل السائل الى القدح ويبقى الراسب على المورقة . اغسل هذا الراسب جيدًا بصب ماء قراح عليو حتى لا يبقى فيه شيء من المصودا . ثم اذب المحامض الطرطريك في قابل من الماء السخن وضع الراسب في قبية وصب فقة قدون ما الكاوية وماء بالكامض الطرطريك في قورا . اصبر حتى يبطل النوران ثم ضع في الفنية البوتاسا الكاوية وماء بيلاً نصفها فيذوب المحامس ويصير لون المذوب ازرق جيلاً فيطلى به المحديد والراص والتونيا حسب ما نقدم في التذهيب والتنفيض بالبطرية

سقى الارض

لايخفى على احد عظم فائنة المطر للنبات ولكنّ المطر لا بهطل في كل الاماكن على السواء ولا يهطل على مدار السنة بل يخصر في فصل او آكتر حسب الاقليم، وهذا عا يجعل سفي النبات ايام النيظ من الامور المهة ولا سيا اذاكان ما الايخصب بعلاً ولولا السفي لبقي النسم الاكبر من الاوض بورا غير كاف الاحنياج الهابي، ولذلك ترى الناس قد احنار طي الترع الطويلة و بنط البرك المواسعة وجره ما الافنية الكنزية لكي يسنيل اراضيم حين الحاجة كا فعل اعل مصرواشور وبابل في قديم الزمارة الا تجري فيها المياه او لا نسلط عليها المناه أو لا نسلط عليها المناه او لا نسلط عليها المناه او لا نسلط عليها المناه او لا نسلط عليها المناه المركة الانبهار لكي يعلو ما وها في تسلط على ما حوالما من الاراضي، وقد قال بعضهم ان ترع مصر نشهد المهارة العلم المن من المن المصريين القدماء أكثر من كل معابدهم ومقابره، ولعل المصريين القدماء أكثر من كل معابدهم ومقابره، ولعل المصريين القدماء أول من اننبه الهل جنوبي اسيا على سفي الارض ولو من آبارعينة كا يعندون على حرئها لان الارز الذي الذي المنتاء الهل جنوبيها يستون كل شيء نقربياً حتى المحتطة والكرم والزيتون، ولما اهل بالادنا سورية فلا يستون اراضيهم حتى في فصل المشناء ولمل بستون كل شيء نقربياً حتى المحتطة والكرم والزيتون، ولما اهل بالادنا سورية فلا يستون كل شيء نقربياً حتى المحتطة والكرم والزيتون، ولما اهل بالادنا سورية فلا يستون الألم الملا بعد العلم الملا المدرية العلم المؤلم المورية المعتون الألم الملا الملولية المؤلم الملا الملا الملا المورية فلا المناه الملا المناه الملا المناه الملا ا

اخذاف الباحثون في فائدة المدني للنبات وعلة اختلافهم ان الماء يفيد النبات اذا سناه سيحا اي اذا جرى على الارض جريا ولوكان قليلاً اكثر ما يفيدة اذا استفر فيها وكان كثيراً بل قد يضر يوحنتند ولمارتج ان للماء فوائد كثيرة منها الدخول في بنية النبات لان اللهم الاكبر من النبات مائد ففي كل مئة درهم من الفئاح مثلا غانون درها ماء وفي كل مئة درهم من الفئاء سبعة وتسعون درها ماء بومنها موازرة الارض بما فيو من الاصول الحيوانية والنبائية والمعدنية والفازية . ومن الم فوائده حمل الفذاء من تراب الارض ونفر بيوالى جذيرات النبات مجيث بصير مباشراً لها لان الماء قد يكون صافياً نثياً خالياً من كل الاصول الحيوانية والنبائية والمعدنية والفازية وتبقى فائدتة كيرة . فهو للنبات بمثابة البد للانسان بترت بها الطعام الى فهو . وإذ قد نقراً ذلك ناقي المرحول المواراة من اهل اور با فنقول

لا يخفى ان طرق الستي يجب ان تختلف باختلاف هيئة الارض وموقعها من الماء ولكنّ علماء الزراعة يردونها الى انتين الاولى في ما اذا كان تحدَّر الارض موافقًا لتحدُّر قناة الماء فقط والثانية في ما اذا كانت متحدرة ايضًا الى جهة عودية على مجرى القناة

مثال الاولى ارض تحدُّ رها من الجنوب الى الثبال فقط وإلى شرقيها قناة ماء اب يجرى ما وها من الجنوب الى الشال. فتسقى هذه الارض بان يحفر عند طرفها الجنوبي خند ق كاترى بين ا وج ویکون وإسمًا عند ا ویضیق رویدًا رویدًا

الى ان يصل الى ج . ثم نتفرع من هذا الخندق اتلام عمودية عليهِ وهي ايضًا وأسعة في اولها ضيقة في آخرها كما ترى في الشكل الاوّل ومعدل انساعها نحو نصف ذراع وعمقها ربع ذراع والبعد بينها عشر اذرع فأكنار. وكثيرًا ما يجفرون بين هنه الانلام اتلاماً اخرى نعاكسها وننصل من طرفها الشمالي

اكنندق اج ولانلام المنفرعة منة و يسقى الارض كلها ويعود ما فاض منة الى اكنندق الثاني في الاتلام المَعاكسة وبرجع الى الفناة اويجري منة إلى ارض اخرى و يسةيها. ولكن لابد من ان يغمر الارض كلها قبل ذلك ويجري عليها (وهو السقى سيمًا) ولنسهيل جريانه يضع الساقي حاجزًا من تراب او نحوهِ في طريق الماء الجاري في النام الاوّل حنى اذا وصل الماء اليهِ ارْنَفع وطا على ما حولة من الارض.ثم يبعد الحاجز قليلًا لى ان بصل الى آخر النلم و يفعل هكذا ببنية الآنلام. وقد لا تحذر لاتلام الَّا في منَّ السقي فعِمْر التلم الاول وعند ما يجري الماء الى آخرهِ بجمْر الثانيثم القالث وهكذا الى آخر الانلام

ومثال الثانية ارض مُعدرة قليلًا بتحدرقناة الماءولكنّ جانبها الشرقي اي المحاذي للماءاعلي من جانبها الغربي(وإذا عكس لا يجري الماء فيهاكما لا يخفي) فنسقى بان تحفر فيها اتلام محاذية للماء وإسعة من اولها ضيقة من آخرها كما ترى في الشكل الذاني . وتفتح الى الاول منها ترعة من النناة كما ترى تحت ت فيجري الماء فيها و بسفي ما حولة من الارض وحبنتندٍ تمدُّ النرعة الى النلم الناني وهكذا الى آخر لانلام .وكثيرًا ما يجغرون بين هذه انلامًا معاكسة لها لكي يجري فيها الماء الزائد و بعود الى القناة او يستخدم لسفي ارض اخرى

وإعلم أن هذبن المثلين وإن لم يمّا كل ارض ببينات الاسلوب الذي يجري عليه السفاة الماهرون فان الاول منها يصدق على السهول النسيجة المسطحة وإلثاني على الاراضي غبر المسطية مهاكان شكلها اما زمان السقي ومِنْ بِمَاء الماء على الارض فلا يكن تعيينها لانها يختلفان باختلاف. الاقليم والارض والمزر وعات فلابدَّ من الامتحان والاستناد الى ما عرفة المخنبرون باخنبارهم

الكلّب"

الكُلُب مرض مشهور ولا يتولَّد من نفع الآفي الكلب والسنور وما كان من نوعهما من المحيوان كالذئب والتعلب وابن آوى . وإما في الانسان والمحيوانات الآخر فينغل البها انتفالاً من المحيوانات المذكورة بالتلغيم وذلك بدخول مم الكُلُب الى الجسم بالعفر او بالامستو لجزء من المجلد عاد من البشرة او لجزء رقيق البشرة . وهذا السم موجود في لعاب المحيوان الكُلُب او مخاطو الذي يعبل من فح ، ولا يكلب المعقور ما لم يكن عاقره كُلبًا الألفريان الاميركي فان معقوره قد يكلب ولو لم يكن هو كُلبًا . وإما المحيوانات التي لا يتولَّد فيها الكُلُب من نسو كالانسان والفهل والمفتم والمدجليم وغيرها من الدواجن فلم ينهت بعد أن الكُلب من ينقل منها الدعاجن فلم ينهت بعد أن الكُلب المتقلق بنقل منها الدعاجن فلم ينهت بهد أن الكُلب المتقلق بعدي غيره أذا خيشة او جرحه أبل لم يقتق بعدي غيره أذا عشة ا

اما سبب تولدهذا المرض في الكلس والمرّ وبنية ما مجنس بنوعهها فلم يزل مجهولاً وقد رعم المبعض انه يتعلق بالاقليم او بحرّ الصيف او انه بجدث من المجوع والعطش وسوم المهيشة وقله المجاع ولكن لم ينبت شيء من ذلك بالاسمحان و وقله المجاع ولكن لم ينبت شيء من ذلك بالاسمحان و وقل المحلول ولكسديد ولا سيًا اذا كانت ماؤنه بالمبول و بطلب الانفراد و بهر على الدبلول و بطلب الانفراد و بهر على الذبن كان يأنس اليهم قبلاً و ينفير بناحه فيشبه صياح بالدبك و بعاف الطعام و ترتي إذناه و يختف ذنية و يسيل لهائه وتحمر و وقدم مقاتاه ولا يخشي الماء كالانسان بل كثيراً اما يلغة كجارى ، عادته وقد لا نعمت ما الهلاك و يكافح بنعناها في هيم هيجانا عظياً و بعقر كل من لفية او دنا منة ولا يزال ينف مم الهلاك و يكافح جوش العذاب حتى بوت من قرة الشفتج او يتلاثي من شدة المرض وقد لا يحدث شيء من من الاعراض بل بصير الكلب النفور و ديكا و يأنس بصاحبه اكثر من جاري عادتو فيقضي الاحتراس النام من كل كلب تفرّرت اطواره من الوداعة الى المدراسة او من الشراسة اله من المراسة اله من الشراسة اله من الشراسة اله من الشراسة اله من الشراسة الهراسة اله من الشراسة الهراسة الهراسة المن المن المستحد المناس الم

وإذا عفر الكلب الكَلِب انسانًا فالعفر مجنم بسهولة سوانا تُرك لنفسهِ او اعنُني يه وإذا كان المعنور من طوال الاعار بعلق سم الكَلَب بثبابهِ ولا بنفذ الى جسدهِ وإما اذا نفذ فيبقى كامنًا

⁽١) قد اقنطفنا أكثر هذه النبذة من كتاب الباثولوجيا للدكتور فان ديك

هناك مدَّةً متفاوتة في الطول والنصر ومعدلها الغالب اربعون يومًا في البالغين ومن عشرين الى خممة وعشرين بومًا في الاطفال . وتسَّى هذه المَّة مدَّة المحاضنة ولا يشعر المعقور فيها بشيء من الأم وإنما يكون مفهومًا خوقًا من الكَلَّب . و بعد انتهاء مدَّة المحاضة يظهر الكَلَّب فيه ويسير على ثلاث درجات الدرجة الاولى هي الاعراض التي نسبق عسر الازدراد والدرجة الثانية

عسر الازدراد والدرجة الثالثة الجنون وفقد المقل فقدا تامًا فالدرجة الأولى ينتبه المصاب اليها اذيشعر بخدر في محل العقر ممتدنحو الدماغ او بألم في العفر يمند على الأعصاب التي هناك نحو الدماغ . وربما لم يشعر بألم بل بمشعرين وصداع ٍ او حَمَّى خفيفة مع ننَّبه الحواس او ازدياد الغم ويبقَّى على ذلك بضع ساعات . ثم ينع في الدرَّجة الثانية فيعسر علَّيهِ الازدراد بفتةً وينهكهُ العطش الشديد ولكنهُ لَا يَجِرأُ ان ينظرَ الماء ولا ان يشربة لانة من مجرد تصوُّرهِ لهُ ينشيُّم تشنُّهَا مؤلًّا حتى بكاد يخننف ولذلك سُمَّى هذا الداه بالهيدروفوبيا اي خوف الماء ليس لأن المصاب بخاف الماء حنيقةً بل لانهُ اذا رأَى الماء او سمع خربرهُ او قصد ان يتناولة نصيبة في بلعوبهِ وحجابهِ الحاجز تشنجات مؤلمة تكاد نقتلة . وفي هذه الدرجة يسيل لعابة من فمبر ولتهج كل اعصابه حتى يتشنج تشنجًا ذريعًا لاقل سبب كما اذا هبّ عليه النسيم او مرَّت عليهِ ذبابة او نوهم ان احدًا يلمسة أو اندفع النور اليهِ عن مرآة او قرب منة السراج أو سمع صوتًا من الاصوات ولاسبًا صوت الماء ولذلك يطلب العزلة وإلابتعاد عن الداس لتلاً تزداد آلامهُ. وإلدرجة الثالثة هي درجة انجنور ﴿ وفقد العقل وفيها نخرف عقل المصاب اولًا ثم بحِنْ جنونًا كاملًا فيبتدئ بزق و بعضْ كل ما ينعرَّض لهُ ولا يتمالك عرب اذية الغير ولوكان اعزّ اصدقائه وتنقلب هيَّنة وبرنسم عليها الخوف واليأس ويكثر بصقة للعاب ويسودُ وجههُ ولا ينفك عنهُ الهجان وإلعذاب الأَليم حتى ينتلهُ التشنج او بهدّ نواهُ فتتخلُّص النفس من آلامها وبرتاح الجسد من عذابهِ ويسنمر المرض من ثلاثة الى سبعة ابام وينتهى غالبًا بين اليوم الثاني وإلرابع من ظهور الاعراض المذكورة . ويبتدئ في الغالب بغتةً وينتهى كذلك

و متى ظهر هذا الداء بعد مدَّه المحاضنة فلا علاج يشفيه ولم يجمع الى الآن الاً على المسكّنات كالكلوروفورم طاهروفين لاجل تخفيف الاً الم لا الشفاء ولهما اذا ندورك العقر فكوي حالاً يجديد محمى بالنار او بالنار نفسها او بيوتاسا كارية زال خطرهُ وشني المعقور غالبًا . ولذلك لا بركن المعافل الآ الى هذه الطريقة المثنية مها هذر انجهلاه فالاب المحب هو الذي لا يشنق قلبة على كي ولدمُ العدر شن العار حتى بجرق كل ما تلطخ بالسم لانة خير له ان يتعدّب ولدمُ

يميرًا ويسلم من ان يتعدَّب كثيرًا وبموت اخبرًا. وإما ما بجربهِ العامَّة من السهر والغناء والنصفيق وروَّية المجر وما اشبه فوثم من حملة اوهامم التي لا بحصيها العد ولا يكترث لما عاقل .وقد ذكر لهٔ علاجات عديدة اثبتها بعض مهرة الاطباء المجربين اخصها مستحضرات الزرنغ تعطي بالتنابع على مدَّة قبل ظهور الأعراض في المعنور والعلاج الذي بعوّل عليه الآن هو النطعم على طريقة باستوركا تجدُّه مفصَّلاً في السنين النالية

→->000€

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شيلي افندي شميل (تابع ما فبلة)

وممن اشتهر من رجال هذه المدرسة ديموفريطس المشهور جدًّا مجسن الاخلاق وقد اخمع المُؤرِّخون على انهُ كان اذكى اهل عصرهِ وأعلم وقد انفرد بمبل افكارهِ الى الحفائق. قال عَنْهُ ارسطو انهُ أوَّل من عدل عن الانتباد الى النصوُّر وبني مذاهبة . على الحوادث والتجارب وقد صرف في سبيل العاوم كل حياته ولمملاكهِ فعلَّت محنهُ لكثرة اشغالهِ وإسفارهِ ولم يكن يطمع الاَّ في تحصيل المعارف وكان يردّد هذه العبارة وهي اكتشاف سرّ او نفسير غامض افضل عندي من خرائن ملك الحجم. وقيل عنه انهُ صرف حياتهُ في درس المعادن والنبانات وبلينوس بوَّكد انهُ شرّح حيولنات وليمانوس مرساليانوس يقول انهُكان قاصدًا في المراقبات الدقيقة التي اجراها على اعضاء اكعيولن معرفة اسباب الامراض وطرق العلاج وعلى ذلك يكون ديوقريطس اوّل باحث في الاعضاء عن سبب المرض والموت وهذا الفكر هو اعظم ما نميز بو الاواخر لما جرى في الطب بسبيهِ من التقدم البيِّس . ولا يبعد ان يكون اصل هذا الفكر منه كما نقل ومن المعلوم انهُ بجث في نلافيف الدماغ عن سبب الجنون وقال سلسوس انهُ كان مهمًّا جدًّا في وضع علامًات الموت لانة لم يكن يعتبر ولا علامة معروفة صادقة . ومذهبة في الفيسيولوجَّيَّة العامَّة مبنٌّ على تعلم الدفائق انجسميَّة الذي هو اساس تعليمهِ في تكوين الكون وهذا النعلم الذي يتصلب اصلة بيوسيبيوس اعادة بورهاف الشهير الىطب المنأخرين وبهذا المعنى يكون مقام ديتموقر يطس رفيهًا في تاريخ الطب وله في وظائف اعضاء الحس وفي الننس وفي النوم والاحلام افكار بديعة ومذاهب رَفيعة . وقد بجث كباقي الطبيعيين في النوليد وكان يزعم ان العشق ما هو الَّا نشخ خنيف او نوبةٌ صرعيَّة قصيرة المدَّ وكان يذُّهُ . وقد ألَّف كنابًا في طريقة خلق الاولاد حسب الارادة اصحاء وإفوياء وحالاً وإذكياء وفي انجلة متمنعين بكلكال مكن ما ينبت انه بحث في

اطراف العلم حتى جاوز ابحاث الاواخر . وقد درس ايضاً الاوبئة وإفعالها باحقا عن اسبابها ولجميد كنيراً لكي يعرف كيفية تولد الامراض وبحث ايضاً غا اذا كانت الاطعة وطريقة المعاش ولجميد كنيراً لكي يعرف كيفية تولد الامراض وبحث ايضاً غا اذا كانت الاطعة وطريقة المعاش الانتب امراضاً خصوصية وقد بين ايضاً تأثير الفصول الدائم في طييعة الاقلم وفي الصحة العومية وكان بستعل المناء والموسيق كثيراً سيف علاج الامراض الادبية فسار على آثار فيشاغوروس وإمبيد قاس اللذين كان مجترمها كل الاحترام ، وبعضهم بنسب له فسار على آثار فيشاغوروس وإمبيد قاس اللذين كان مجترمها كل الاحترام ، وبعضهم بنسب له كناباً في النشاخ والاعتمال وكتاباً آخر في داء الفيل واكتشاف دواء الكلب ولا يذكر ما هو. وإما كان انتظام المؤلمة والما أفلاطون فلم يكن مجترفة المبدأ والما أفلاطون كان يبل الى الروحانيات وديموقر بطس المثم بانة منكر

ومن مشاهير هذه المدرسة ابضًا انازاكوراس معاصر اسيدقلس اشتهر بجربة الافكار وكاد يهلك فنلاً لذنب فلسنيّ. تكلم في نفسير المخلق ونواميسة واشتهرت آراقيَّ ونظريَّانة الفلسفية المخالية من النكلف في وضع العناصر في الكون وفي تكوين الاجسام وتركيبها بين اهل عصره . وكان تعلية مضادًا لنعلم امييدقلس فالعناصر عنه تستخيل الى اجزاء متشابهة متجاذبة نفارب الى بعضها وشناوب وتمتزج بعضها ببعض اعني اتها نفيل الى اعضاء متشابهة من طبيعة واحدة وعليه اسس يشات تشريحة العام ولا يخنى ما اتى به هذا التعليم من الفوائد في الطب الحديث . وكان يظنُّ أن المادَّة ازلية ويجنئب الكلام في النفس ووجود الله ومع ذلك اتهم بالكفر ولولا عنابة صاحبه بريكلس لكان هلك قتلاً على انه لم يكن بالمحقيقة منكرًا بل كان من بزع ان الله موجود في كل شيء اذ قال بجيويّة العالم ولذا كان يشر بوجود مبداً مجرد او نفس عامة ، وعنه اخذ المنصوّفة مذهبم وعليه قول امامهم الشيخ عهى الدين العربي

وإنظرهُ في حجرٍ وإنظرهُ في شجرٍ وإنظرهُ في كل شيء ذلك اللهُ

ودرس العقل في المحيوانات جيدًا ولم بكن بسلم بانها آلات بسيطة بلكان يعتقد بوجود القوة العاقلة فيها وهو اوّل من مجث عن النسب بين درجات العقل المختلفة وعدد الاعضاء وكما لها وآراق، في ذلك آراه فيسيولوجي عضوي ومذاهبة في التوليد مدوّنة كما هي في كتب ابقراط وله في البائولوجية افكارٌ خاصة به فكان بزعم ان اكثر الامراض المحادّة صادرة عن الصفراء ولم يكن يقتنع بدرس الاشياء درسًا تصوريًّا بل كان كديموقر بطس يستند الى الحوادث والإختبار ، وكان طويل الباع في النشريج ومقامة في تاريخ الطب بين الاولين كمشرح وفيسيولوجيّ وهذا يدلنا على ان جميع الفلاسفة اتحقيقيين كانول بمبلون الى درس الطبيعة بالمشاهنة وإلعقل لا بالافتراضات والفل

وما بحسن سوقه هنا ايضًا ذكر ارخيلاوس الملطي الملقب بالطبيعي اشتهر بكونو اوّل من ادخل النلسفة اليونانية الى اثبنا وعنه أن المحارَّ والرطب اصل كل توليد . ومن مشاهير هنه المدرسة ايضًا ديوجينس درس المشريح وبرع فيووكنس رسالة في الاوردة وشرَّ التلب وقال ان يجلس النفس فيه وقد ذهب في الدولد مذاهب بديعة وقيل انه أوَّل من عرف بوجود الهواء في مياه المجار وهذا الامر مع بعض افكار أخرى له موجود في الرسالة الابقراطية في الهواء . هذا المخ ما يُعرف عن هذا الدور الذي هواصعب ادوار تاريخ الطب وليس النصد هنا ان تستوفى اساء كل الذين الشهر من النظر الى الاثبياء نظر نقسم ثم نظر فيها من حيث كونها حادثة ولا يد كل حادث طبيعي من سبسي مثلو ولذلك تُعرف الاثباء باسبابها . فلما مال الماحنون الى التبايغ المعامل الماحنون الى المعوبات بالافتراضات لم يكن ليُقتع العقول التي تجت عن عن الخصلة بالمجمد ولمراقبة لان حل الصعوبات بالافتراضات لم يكن ليُقتع العقول التي تجت عن عن عنه عن تناتج حيفية ينية قائمة بالدليل والبرهان . انتهى عن تناتج حيفية ينه قائمة بالدليل والبرهان . انتهى

بركان اتنا إ

نقلاعن جرباة السلام

من اشهر البراكون في قارة اور باانجبل الناري المدعو اننا على شط المجر يجزيرة سيسيليا وآخر هياچ وقع فيه كان سنة ١٨٦٥ وهذا ما يؤكد ما اشنهر عند المعض من ان هياج ذلك البركان دورئي تيجدد كل من نحو عشر سنوات فاكثر . وكان حدث هياج قبل ذلك مخومة نقارب هذه اعني سنة ١٨٥٦ ولم نتعاقب الزلازل في ذلك الهياج الا انهاكانت عنينة حتى شعر بها سكان جزيرة مالطة وسفا منها الرماد على سواحل تلك المجزيرة . وقد اخبرت التواريخ عن المخطوب التي طالما حلت بسكان ذلك المنظر من هياج هذا البركان . وذكرفيثا غوروس الفيلسوف الموناني ذلك نقال ان المواد السائلة منة غرت فدمرت مدنًا منها نكسوس وهيملا وهينسا. ولا حاجة الى نتيع الاخبار عنة وتطليها من عهد قديم كهذا فان الهياج الذي حدث فية سنة ١١٨٣ ا للميلاد اهلك خمسة عشر الف ننس وفي هياج آخر وقع سنة 171 اجف مرسى مدينة كانانا بشغ جبل اتنا ونضب ماثرة كسبب انتلابات ارضية احدثها ذلك الهياج . وقد انشحت فيوبها السنة ثلاث فوهات نارية بالفرب من راندا سو بعد دوي مهول حدث تحت الارض وصوت خرج متها ثلاث دفعات كالرعد القاصف وجرت منة المادة السيالة متحدرة على سنحي الغربي وإمتدت مسافة سنة كيلومترات ووقفت . (اننهى بنصرف).

المن

نقلاً عن جريدة الاعتدال

لماكانت الخطة اليانية من اهم اقسام جزيرة العرب وإهلها من اقدم العالم تمدنا استنسبنا ان نذكر بوجه الخلاصة تاريخ حكومتها منذ اول مصيرها الى ايدي غير اهلها وذلك قبيل الانتجاله لماني للبلاد العربية الى الآن وفي عزمنا ان شاء الله ان نتبع ذلك بابحاث اخرى عن جغرافية تلك المجهة وطبائعها وإخلاق اهلها وعوائدهم وإكن نورد تاريخها بالوجه الآتي فنقول

في اوائل النرن الماشر من المجرة استولت دولة اليورتوكال على المجر الاحمر وحار بت الدولة العامرية في كثير من سماحلو و بقوة المدافع استولت على دكن و بعض قصبات في جهة عدن و بهامه وعان وحيئتل استد السلطان عامر صاحب الين من السلطان الغوري صاحب مصر وطلب منه اعانة على دفع اليورتوكال فاملا في سنة ٢٦١ بعارة بحرية نحو ، ٥ سنينة و يجيش كامل المقد د والعدد نحت قيادة امراء من الجراكسة و بعد قتال لم يطل املا اجلى البورتوكاليون من تلك المجهات على ان الجراكسة و بعد قتال لم يطل املا اجلى المورتوكاليون من تلك المجهات على ان الجراكسة بعد استخلاص المالاد شحت نفوسهم عن تركما الاهلها وطعول في المراكز التي استخلصوها من الدورتكال ومنهاامند مل الدولة العامرية وكانت النوة الغالبة لم فنينوا في المراكز التي استخلصوها من الدورتكال ومنهاامند مل الدولة العامرية في حاست لسطونهم اذ ذلك وقران و باقي جعات العديد وعامه و فتحل صنعاء وبالاحال البلاد التي داخت لسطونهم اذ ذلك بزالوا في حروب وقلاقل مع الاهالي والامراء العامريان الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب برال الدولة الغورية واستيلاء السلطان سلم خان الثالث على مصر، على ان العصبة العامرية ايضاكات ضعفت وكادت تنمل ولذلك ثبت الجراكسة عدة سنين في الين بعد انفراض اصل كانت ضعفت وكادت تنمل ولذلك ثبت الجراكسة عدة سنين في الين بعد انفراض اصل دولتهم في مصراكان قام في المن شرف الدين المحسني وبابعة النام على الامامة وانبشت دعائة دونهم في مصراكان العام المورة الدين شعف الدمامة وانبشت دعائة

في انحاء اليمن وعدن وتهامة وبايعوالة الامراء والقبائل.ولم يلبث الأ وإجتمعت عليو الكلمة وأنعقدت لة الغلوب فنادى باكحلة على الجراكسة وساق عليهم جيوشة فاخرجهم من جميع تلك البلاد وتمت له الكلمة والاستقلال في جميع انحاء البين ونجران ونهامة وعارب ثم فشا في ملكه الطاعون المعروف بالطاعون الكبير وبقي عدة سنين مات فيو خلق كثيرحتي ان نحو ثلثي اصنعاء قاعنة الملك خلت من السكان وكثير من البلاد والقصبات باتت خاوية على عروشها ليس فيها من مننفس.وفي خلال ذلك ارسلت الدولة العنمانية جيشًا وإفرًا وإسطولًاكبيرًا الىجهة البحر الاحمر واستولت على سواحله بدون معارض بعند بوثم نطاولت الى الداخلية فلم تلق ايضامدافعة قوية بسبب ابتلاء البلاد بالطاعون كالقدم فتم لها الاستيلاء على العمير وتهامة بكل سهولة وفي حدود سنة ٩٥٤ دخلت العساكر العنمانية صنعاء بعد محاصرة وعناء و بروي ان المقائد العنماني اوزدمر باشا دخلها آمّاً ثم غدر باهلها وإطلق النهب وإلعلب والسبي والقنل حتى ان ذلك كان سببًا لتهييج الاهالي (بنية الطاعون) على مفاومتو غيرانه بدهائيه تمكن من الفاء النساد بين ابني الامام الامير مطهر والامير شرف الدين تم فرق بينها و بين ابيها وعاهد كالا منهم على انفراده بعيدد كثيرة لم يرع لاحدها ذمة . ثم تجرَّد الامير مطهر لاسترداد البلاد وإضافتها الى حضرموت مو . جهة واستولى اخوهُ على معظم نهامة من جهة اخرى و بقى والدهما الامام في صنعاء معتزلاً الامارة الى سنة ٩٧٥ حيث استكمل الامير مطهر استرداد سائر البلاد بجيث لم ينقّ في حوزة الدولة العثمانية سوى الساحل الاسفل من العسير وذلك الى سنة ١٠٤٥ وحينئذ تركت الدولة الخطة البمنية كليًا واستقل الامراء الحسنيون في الولاية على البلاد وإحدًا بعد وإحدٍ وفخذًا بعد نخنذ اولم الامام هجد المؤيد بن قاسم من سنة ٦٤٠ الى سنة ١٠٥٤ ثم الامام المتوكل اسماعيل الى ١٠٨٧ أ ثم الامام احمد بن حسن ابن الامام قاسم الى ١٠٩٢ ثم الامام المؤيد بن المنوكل الى ١٠٩٧ ثم الامام ناصر الى ١١٢٧ اثم الامام حسين ابن قاسم الى ١١٢٠ ثم الامام قاسم بن حسين ١١٢٩ تم الامام منصور الى ١١٢٩ ثم الامام عباس بن الامام ناصر الى ١١٨٩ ثم الامام منصور بن عباس الي ١١٢٩ ثم الامام عبد الله المهدي الى ١٢٤٦ ثم انتقلت الامامة الى على بن المهدى نخلع وبعدُّ الى ناصر عبد الله فنتل وبعدُهُ محمد بن المنوكل الى ١٣٦٢ وحينتذِ بدخول العساكر العثمانية الى تلك الجهات اختل امر الامامة والإمارة و بعد محاريات امتدت إلى سنة ١٢٨٨ استقر الملك العثماني في تلك انجهة . انتهي

النسر

لجناب يوسق افندي انحائك

هو طائرٌ منترس اشهر انواعير اربعة وهي : الذهبي . والمجري. والاصلع . والاسود . اما النسر الذهبي فهو أكبرها وإقماها وينيف ثنلاً على اربع اقات ونصف وطولة من راس المنقارالي طرف الذنب نحو ثلاث اقدام وتسعة قرار يط. وعرضة عند انبساط جناحيه ست اقدام ومنقارة قرنيٌّ معنوف فويٌّ جدًّا وعنفهُ كالصد إلونًا وما بني من جسم يكاد يكون اسود وفيه بنع تزهو عنهُ قلبلًا . ورجلاهُ مراشتان الى الكنين وها فويتان جدًا اما نخذاهُ نمصفرتان وبراثنهُ وهي اربعهُ في كلكفت معفوفة قوية وإنثاهُ اكبرمنة وإقوى كبفية الطيور المفترسة وهومشهورٌ بطول العمر والاقتدار على الانفطاع عرب الأكل منَّ طويلة . ويبلغ في طيرانهِ الى علوَّ يقصر عنهُ غيرهُ ولذلك لقبة القدماء بطير السماء . اما منزلتة في الطيور فمنزلة الاسد في ذوات الاربع وبينها مشابهة عظيمة في أمور كثيرة منها آنة يحسب الانفراد ويجي البقعة التي هو فيها لنفسير فتندر مضادفة آكارمن زوج منة في جبل وإحدكما تندرمصادفة آكارمن زوج من الاسود في بقعة وإحدة . وبغنذي غالبًا لجم الحيوانات الكبيرة فاذا تعذَّر عليه نيلة او تعسَّر بسطو على الزحافات كالحيات والضاب . وقد وردت قصةٌ عن مخاصةٍ شدية حدثت لنسرمع هرّ فاجنذبهُ النسر وطار الي المجوَّ وكان مستر بارلو بمرأً ي منها فرم صورة الواقعة.وورد ايضًا مثلان قبل انها حدثًا في اسكونلاندا ومضمونهما اختطاف النسر طفلا وإلعاقبة فيكليها استرجاع الطفل سالما. والنسر كثيرًا ما يدجن الآان ميلة الشديد الى الحربة لاينارقة ويبنني وكرهُ من قضبان قوية وقصيبات وغالبًا على قمة صخرة عسر الوصول البها. وينضح ذلك ما ورد عن رجلٍ عزم على ان يسلب نسرًا وكرهُ وَكَان مبنيًّا في جزيرة صغيرة في بحيرة كَيلارني فاستغنم فرصة غياب الابوين ونوجه الى الجزيرة سامجًا فاخذ الوكر ولوثق الغراخ و بادر الى الرجوع بها فلم يتقدم في الماء الَّا بعض خطوات حتى اقبل الابوان وإذ لم يجدا فراحها انفضاعلى السالب بجنق شديد غير مباليين بدافعته واثخناه بانجراح

اما النسراليجري ويقال له ذو الذنب الابيض ليباض انجزء الداخلي منه فيمتاز عن الذهبي بطول منفارو وبلادتو وعوائده الدنيئة وساجة ذوتو. ويقطن اعالي الصخور التي هي بمتربة من المجريجيث بنفضٌ على ما يصلح لهٔ طعامًا من الطيروالسمك وهو اصغرجدًا من الذهبي وقامًا تجاوز ثمانية وعشرين قبراطًا طولًا. اما صغارهُ فاذناجها سراءً

اما النسر الاصلع ويقال لة ذو الراس الابيض ابضًا فطولة نحو ثلاث اقدام وعرضة عند انبساط جناحيه نحوسُم اقدام ومنقارةُ شبيةٌ بمنقار الذهبي وفي اسفلهِ خصلة شعركًا للمية.و بما انة بوجد في الافالم الحارة وإلباردة على السواء فلهُ طافةٌ على نقلبات الطقس وجالَّهُ مكتس تحت الريش وبرًا أبيض كوبر العجم ويبتني وكرهُ بقرب الماء الغزير كالابحر والإنهر والعيرات . اما طعامة فا لسمك دائمًا . ويأوي الى بعض الامكنة بعدد وإفر وخصوصًا الى شلال نياكرًا العظم فى اميركا الثمالية وذلك لكثرة ذولت الاربع التي ننورط عابرةً النهرعند اعلى الشلال فيجابا الماه و يبيط بها الى الاسفل فضلًا عن كارة سمكه الذي وكنة أن يصطاد منة ما يكنيه غذاه. قبل ومن عادة الطيور المفترسة ان تجتمع عددًا غنيرًا من كل نوع على رمم الحيوانات ولكن اذا اناها النسر فالبقية نتقيقر الى مسافة عنه مهابةً منه حتى ان الفرآب وإلعقاب كليهما يخضعان بدون معارضة لهذا الحكم الجائر لعلمها ان المعارضة تذهب سدّى. وقد قال ويلمنون نظرنا النسر الاصلع عيانًا على رمة فرس و بعيدًا عنة فليلاً رفًّا من العنبان منتظرًا حتى بشبع فيأكل بعلة . وقال ايضًا: أن قطيعًا عظمًا من السنجاب اذكان في احدى رحلاته عابرًا نبر اوهيو غنمتهُ المقبان وجعلت تلتهمة حتى انفضّ عليها نسر اصلع فكدّركاس سرورها ورجعت القهقرى عن مادينما وإستمر النسر يتلذذ بها ايامًا متوالية ١٠٠ . وهو يعلم جيدًا ان طير الماء لها المكنة ان نفي ننسها من شرو بغطسها في الماء فلذلك بمارس صيدها ازواجًا وهذا ما يدل على حذَّة وفجوم اثنان منة فوق ما ينرصدانهِ الواحد منها على مسافة من الآخرثم ينفُّق احدها على الطائر المائي بكل سرعة فيغطس الطائرفي الماء وينجوفي الوثبة الاولى بسهولة فيعود النسرالي حيث كان وعندما يبرز الطاءر من الماء ليستنشق الهواء ينقش عليهِ الآخر فيغطس ثانيةً ولا يزالان يكرران العمل حمي يغنى فيخلطفانه

اما النسر الاسود فالبعض يظنونه فرخ الذهبي الآ ان غيرهم يعدهُ قسماً بنصو . وهو بمضاعف حجم الغراب والاجزاد التي حول منقاره وعينيه مرداه ومحمرة قليلاً وراسة وعنفة وصدرهُ سوداه وفي ظهره بين كنفيه بقعة بيضاء كبيره ملجحة بحبرة وكل ربشة منه مخططة طولاً بخطين احدها اسود والآخر ابيض . وما بتي من الجناحين حتى نهايتهم اسنجايي قاتم ولة عينان بندقيتان جميلتان نظهر عليها دلائل المحاسة وشخذاهُ مراشنان الى ما تحت الركبتين اما الساقان فمرداولن حمراولن وبراثنة طويلة جدًّا . ويوجد في فرنسا وجرمانيا وبولاند ويميل كثيرًا الى آكل المحيوانات التي نعيش في رؤوس المجبال وتدوي الاودية والكهوف من صراخو وهو ينتش عن فريسته .وكان لملاب سبالانزاني نسر من هذا النوع قوئي جدًا حتى انه كان ينتك بالكلاب التي هي اكبر منة حجًا وعد ما بحضر الكلب امامة ينتصب ربش رامه وعنقو وينظر اليو شزرًا ثم يطهر قليلاً و ينزل في اكمال على ظهرو و يضبط راسة باحدى رجليو فينعة عن ان يلتنت ليعضة و با لاخرى احد جنيو فينشب اظفاره في جميم ولا يتركه حتى ينضي نحبة وهو يستغيث ولا من مغيث . هذا وقد اشتهر النسر على افساء بجلاء عينيو وقوتها وهذا اصل المذهب الشائع ان النسر لا ننهر عيناهُ اذا حدَّق الى الشس مغان حاجبيو على حالة تجعل ذلك عسرًا عليو جدًّا

اضرارالمسكرات

أَ مالٍ طبيعيَّة

اننا محكم يوجود الاجسام اذا كنا نراها او نلمهما اونسم صوبها اونشم رائحها او نلدوق طعها او نصدق من حكم بوجودها كذلك. وقد كنا منذ نعومة الخطارنا نعمد على حكم حواسنا ونستند الى ما يعلمنا اياه الاختبار كما نستند الى احكام العقل . فكما شرقت الشمس كنا نتوقع مسيرها في قبد المها و المختدار الله خيث كنا ننتظار عودها في اليوم المقبل انتظار الا يشوبه ريب وما ذلك الآلان الاختبار علمنا ان اكثر حوادث العالم مروطة بنواميس لا نتعداها ولن هذى النواميس تجري على سنن واحد ابدًا فهن عرفها عرف كثيرًا ما يجري في هذا العالم معرفة اكية وكل انسان مها كانت احوالله يعرف شيئًا من هذا النواميس حسبا تدعو اليه الوازم معيشته و ولما استفراؤها كلها وتبويها و تطبيق المحوادث الطبيعية عليها تقير النرار الحاضر ومع هذا فقد اتصالها الى ما لم يجلم به فلاسفة القدماه

والنوابيس الطبيعية شرائع تجري جميع الاجسام بحسيها فانجير المرمي الى فوق يعود الى الارض بناموس من تلك النواميس ولمرآة الصقيلة تريك وجهك بناموس ثان والنار المحندمة تذيب الرصاص بناموس ثالث وهام جرًّا . وقبل الدخول في شرح هذه النواميس لا بدَّ لنا من ذكر ما جرى عليوعاماه الطبيعة في نقسيم الاجسام نفسها

قالوا بل اسندلوا ان كل جُم مؤلف من هنات صغيرة اذا نجزاً أن فقدت اجزاؤها خواص ذلك المجسم فسمّوها دقائق وإن الدقائق مؤلفة من اجزاء صغيرة جدًّا لا يكن تجزئها البنة فسّوها جواهر. فالاجسام مؤلفة من دقائق والدقائق من جواهر ومنهم منَّ يقول ان دقائق الاجسام السبيطة وجواهرها سيَّان ، ثم ان بين دقائق الاجسام الحلية تسمَّى مسامَّ وهي اما محسوسة كمسام المحديد التي تخرج منها العَرَق وإما غير محسوسة كمسام المعديد التي تضيق عند نفارب دقائق بالبرد ونسع عند تباعدها بالمحر

وانجسم لا بخلو ان يكون جامدًا كالرصاص او سائلاً كالماء او غازاً كالجار. وذلك كانه موقوف على درجة الحرارة، فالرصاص جامدً ولكنه بذوب اذا اشندت حرارته ويجرا ذا اشندت حرارته ويجد اذا أقلت . والمجار غاز ولكنه بسيل اذا قلت حرارته ويجمد اذا قلت كانر. ولا إشكال في كل ذلك لكارة وقوعه نحمت المشاهدة . وقد قالت بعضهم بحالة رابعة تنفرد فيها دقائق الاجمام وتكنسب خواص جدية غير خواص انجامدات والسائلات والغازات (انظر الاخبار في هذا الجزم) . وإذ قد نفرر ذلك نرجع الى موضوعنا الذي اشرنا اليو وهو المجت في بعض نواميس الطبيعة الداخلة في علم الفلسفة الطبيعة وزلتف اولاً الى نواميس المكركة وهي ثلاثة

الناموس الاوّل

الجسم اما ساكن او مغرك فاذاكان ساكنًا لا يغرك من نفسه وإذاكان مغركًا لا يسكن من نفسه ولا يغيّر سرعة حركته ولا جهتها و يُعبَّر عن هذا الناموس بالاستمرار . اما استمرار الساكن فامر منبت بالاحتبار وإن كان مثبتاً بالبديهة فامر منبت بالاحتبار وإن كان مثبتاً بالبديهة لا ننالم نرّ جمّا نحرك على وجه الارض وإستمر مقركًا في خط مستغيم بسرعة متساوية وما ذلك الألوجود قوات كثيرة نصده عن الاستمرار على المحركة بحاذبية الارض ومقاومة الهواء ومخو ذلك . وإذا أمكن صد جميع النوى الخارجية عن التأثير في الاجسام المنحركة استمرّت على حركتها الى ما الدولاب الخدف الحوار بكار فركة فتطول مدة حركتها والناع الحور يقل فركة فتطول مدة حركته والمناع الحور يقل فركة فتطول مدة حركته والمناع الحور يقل فركة فتطول مدة حركته والمناع المحركة والمناع المحركة والمحركة والمحركة والمكافرة والمحركة وا

حركتو (أ) والبليل المدار في الهواء لا يدور اكثر من عشربن دقيقة لان الهواء بقاومة والمدار في مكان فارغ من الهواء يدور اكثر من عشربن دقيقة لان الهواء بقاومة والمدار في مكان فارغ من الهواء يدور اكثر من ساعة الملة المقاومة واقرب الحركات للحركة المستمرة هذا حركها وربحا الارض حول الشمس كأن النضاء الذي تسير الارض فيه خال من كل ما يصد حركها من مقاومة ما في هذا النشاء لما فنقرتها الشهر وايد الى النها به ويد المان ويدال الى ان تبله الامد ضعفت حركها من مقاومة ما في هذا النشاء لما المختبق مع ان مرجمها كلها الى ناموس الاستمرار هذا من نشكنا على ظهرو و يميل الى الوراء عند اول جريان الفرس به اذا لم يكن متمكنا على ظهرو و يميل الى الامام اذا وقف به بعنة . والمنازل من مركبة جارية بفي جهة جريانها لمشاركته اياها في الحركة . والعائر بستفر في الذرن ولي لاستمرار النسم الاعلى منة على المحركة والمواحق المناز عن المرده الراحة من تحدو المناروع على الماموس الثاني في ذلك امثلة كثيرة بضيق المنام عن سردها الناموس الثاني

اذا فعلمت بجسم قونان او اكثر فكل أفرق تؤثر فيوكا لو فعلمت وحدها ، وهذا ايضا من المحقائق المقررة بالبديهة والاختبار . فاذا كانت الفوات تحرك انجسم في جهة وإحدة تحرّك انجسم بجميوعها كما اذا شدِّ رجال كثيرون بجبل مربوط بجسم وكان شدهم الى جهة وإحدة فان انجسم بجري في تلك المجهة . وكذا اذا فعل بعضها خد بعض فالجسم يخرك بجبوعها ولكن لا بد من جعل الني تنعل الى المجهة المماكسة سليبة ويتم جمعا حينئذ بطرح الاقل من الاكثر وجعل الباقي مرت جس الاكثر كما اذا فعلت بجسم قوة تحركه الى الشرق عشرة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركه الى الفرب اربعة امتار في الثانية فيتحرك الى المشرق سنة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركه الى الغرب اربعة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركه الى المشرق سنة امتار في الثانية ولا اشكال في ذلك . وإما اذا كانت القوات الماعلة بالمجسم لا تفعل الى جهة وإحدة ولا الى جههنان متعاكمتين فيكون سير المجسم بموجب هذه الناعدة وهي :

أرم خطًا يدل على فعل احدى القولت في ثانية من الزمان ولرسم من احد طرفيه خطًا آخر يدلُّ على فعل الثوة الثانية في ثانية ابضًا وليكن انجاهة بحسب جهة تلك الثوة ولرسم من طرفو السائب خطًا ثالثًا يدل على النوة الثالثة اذا كانت وليكن انجاهة بحسبها وهكذا الى آخر القولت فيكون طرف المخط الاول المكان الذي كان فيه انجسم قبل سيرء وطرف المخط الاخير المكان الذي وصل الميه عند نهايته والمخط المؤصل بين هائين النقطنين يدل على المجهة التي سار فيها انجسم و يعدل سرعة حركته في ثانية

 ⁽١) وما يقلل قوك الدواليب الزيت وغيار اللهاجين فيستعملونها كثيرًا لهذا الغاية وقد يستعاض عنها بادارة المحرر على دواليب صغيرة لا تفاوم حركة

فوإئد

من قلم الصيدلاني مراد افندي البارودي بع

تشجية الاجتهاد * كتبت أحدى الجرائد الاميركانية منالة بينت بها الاجتهاد البليغ الذي بذلة اهل الولايات المخفئة للاستغناء عن الهفافير التي كانوا بضطر ون الى استجلابها من اوربا فنالت كذا منذ ستة اعوام نستورد من فرنسا ١٠٠٠ ليبرا من مح الطرطير سنويًّا وقد صرنا الآن في غنى عن استجلاب ليبرا واحدة من الخارج . وكانت انكاترا وفرنسا ترسلان لناسابقًا من الكارج . وكانت انكاترا وفرنسا ترسلان لناسابقًا من الكثرة المن حامض الليون سنويًّا وأنا انانا في السنة الاخرة ١٨٠ ليبرا . وكنا نستجلب من انكذرا من حامض الليون سنويًّا وأنا انانا في السنة الاخرة ١٨٠ المبرا ويون نستجلب الجسبة التي كنا ناتزم الى جلبها من انكاترا من التي وردت هذه السنة فقد نقصت عاكانت المجسبة التي كانت في لنا قبلاً فصار المائع مشتريًا ولمشتري بائمًا ". فهذا التعديل كاف يلفتم المجمل الناس ان انجد للاستغناء عا يكن الاستغناء عنة من مصنوعات المبلاد الاجنبية هو بمبوع كل منعة وثروة

تقليد الكهر باه بد اصطنع بعض ارباب الصنائع مزيجاً قَلَدُوا بهِ الكهر با الطبيبي ولا بغرق عنه النظر مطلقاً وذلك بانهم مزجوا الكوبال والكافور والنربتينا ومواد أخرى تمنزج معها على النظام والما المسلم المنظم المنظم

تجارة اليوزان بالاستختج * ان في ملكة اليونان نحو ١٦٠ مركبًا وفيها نمان مئة رجل بستخرجون الاستخبر من المجار . فيذهب كل مركب اربع مرات في السنة لهذه المغابة و ينغفون على ذلك ٢٠ الله فرنك ثم يهيئون الاستخب بنفة قليلة فينفلونة اولا بنور الشمس ثم يتحمونة الى قسمين و ببيعون الكيلغرام من الاول بخيسة وثلاثين الى ٤٠ فرنكًا وقد بلفت قمية ما استخرجوم في سنة ٨٨٠ منهي مليون فرنك فهن تجارة رابحة

ازالة الطعم والرائحة من المطاحن * اذا شئت لمن عدة عطريات في مجمنة وإحدة

بدون ان يكسب احدها رائحة لآخر وطعمة فالمحن قبل كل نوع قليلاً من الارز و إسح استعال هذه الطريقة في المطاحن التي تدار باليد كالمستعلة للحن البن اما مطاحن الادوية فيؤثر لتنظيفها بان يطمن فيها اولاً مل راحة اليد خردلاً ثم قدره من بز رالكتان وإخبراً كمية من نشارة خشب الصنوبر والامر واضح ان الارزً ولمالياد الأخرالمذكورة تكتسب رائحة وطع المواد التي قصد ازالتها

حور سرّي * اذا أذيب جزّه من بروميد البوناسيوم وجزّه من كُبرينات النحاس في . آ جزّه ا من الماء وكنب بالمحلول على قرطاس ثم جففت الكنابة ندر يجًا في ضوء الشمس اوعلى حرارة واطنة نظهر الكنابة ذات لون احمر باهت

لغز" حسابي

لجناب الشيخ خليل البازحي

ما شامدان الى الشهادة أُمُجنًا وعليها في الزور ألنا شاهدِ شهدا بما لم بعلما وعلى الذب لم بعرفاهُ على الخلاف مواردِ وها اقرًا انها زورٌ لدب حكم عن الإنصاف ليس بجائد مع ذاك قد رضي الشهادة منها وإلناس ترفضها بصومت وإحدِ فاذا المحتمنة قد بدت من ضمنها مثل الصلاح أذا بدا من فاسد

نادرتان * حكى بي من لا ربب عندي بكلاء فال دخلت بومًا بستانًا لإبناع باذنجانًا وكان في البسنان كلب قداً لنني كنيرًا لافي كنت اطعمهٔ غالبًا وإذ ابتدائتُ اقطف الباذنجان مع البستاني لاحظ الكلب علي وهبّ في الحال الى القطف ايضًا وكان يقدم في ما يقتطفهٔ مظهرًا المارات السروربتلك المخدمة وهوليس من المجنس المعروف بالافرنجي

حد ثنى احداصحابي مرارًا عن كلبةٍ له حنيرة جنساً فقال انه عند ما يجلس لينرنم مع اخويهِ الصغيرين بمداوله الالحان نحقُّ الى ذلك نتاتي الى جانبهم وتاخذ بالفناء معهم رافعةً صوبما ان خافضة تبمًا لاصوانهم فاستفر بت ذلك جدًّا وتوجهت لاتحقق الامر بننسي فسمست ذلك ورايتهُ حنينةً وعيانًا (يوسف اكمانك)

فائلة * ان مياه دمشق فيها خاصة لدفع مرض انجذام فلا يصيب اهل دمشق. والفريب (الروضة الغناء)

مسائل وإجوبتها

(1) من المنصورة . ما هو الدواء لازالة] بافي الاعضاء لهضر ما فيها من الطعام فتضعف حب الصبا من الوجه * الجواب. اذا كان آلات التنفُّس ويتعسر التنفس فيفعر بالكابوس (٢) من حمص ومصر ، هل بنيد الاغتمال

 (٦) ومنها. ماهي اسباب الكابوس الحقيفية | احبانًا وغالبًا ليلاً وكيف يكون ذلك ومتى وماذا ضعبنة اوكان الطعام ما يعسر هضة بجدث الاغتسال بالماء البارد الَّااذا زاد بردهُ عَمَّا الكابوس ابضًا ولو لم تمكَّل المعنة فوق طاقتهامن | بطاق او نعرَّض المغنمل فيه للبرد . اما منة الطعام وذلك لانها تستمد الثوى الحبوية من الاغتسال والاقامة في الماء والتنشيف ومايتملق

هذا الحب بسيطًا بعصر حتى تخرج منة المادة / ولذلك بغلب حدوث الكابوس في العلماء الدهنية ثميدهن يمحلول ييكلور بدالزئبق وبغسل وإصحاب الفكر والمصابيت بالسوداء لضعف بالماء السخين مرآرا ، وإذا كان ورديًّا في الانف معدهم . وقد بجدث الكابوس عن امراض فهو في الغالب من السكر او من عدم اصلاح | خصوصية او عن المسكرات والمخدرات كالتمة الهضم وعلاجهُ الانقطاع عن السكراو اصلاح | وإلافيون حالة المضم وإذا كان كبيرًا فواعده متصلة وقد النهب وإستعصى و بني منت بدون نفر ح يدهن | بالماء البارد المشيوخ الذبن سنهم فوق الستين بالفسولات الكبريتية مساء تم يغسل بالمامصباحًا ﴿ ومزاجِم عصبي وهِل يفيد بعد سعال يتحرُّك فنهم من قال انه مسبَّب عن توارد الدم الى إصنع بعده عنه الجواب من كان في هذا السن الغلب والانسان نائم على ظهرم وإنه بصيب وهذا المزاج يلزمه أن يتني شرالاغتسال بالماء اصحاء البنية أكثر من غيرهم ومنهم من قال انه البارد بنوع خاص اما الاغنسال باء المجر بجدث بسبب الغم والخوف وما اشبه ومنهم من أفاننع من كُل انواع الاغتسال بالماء البارد قال غير ذلك كثيرًا * الجول ، اسباب ولا سمااذا أكثر المفتسل الحركة فيه وقصّر المدة الكابوس عدين ولكن مرجعها في الغالب الي | واحسن التنشيف بمناشف خشنة حتى يجمرً حالة المهنة فاذا امتلات المعنة طعامًا أو هوا الجلد جيدًا ولبس ثيابة حالاً وإذا لم يتيسر ماه امتلاء زائدًا قبيل النوم نضغط على انحجاب | البحر بنلوهُ في الفائنة الاغتسال بالرش وهق الماجرالىالاعلى فنضيق سعة الصدرويجنة ن الدم في المعروف عند الافرنج بالدوش وذلك بارن الشريانين الرئو بين و بعسرالتنفس فيشعر بثقل | يسكب الماه على المجسد من ثقوب مرتفعة الى على الصدر وهو الكابوس، وإذا كانت المعنى | بعينة عنهُ . وإذا كان الجسد صححًا لا بضرُّهُ

الاولى

بذلك فقد ذكرت منصلة وجه ٨ . امن السنة

(٥) من المنصورة ودمياط وغيرها . ما هو

مثبلوراً وهو السكر نبات

طلوعه أنية بشرط ان لا يؤذى الحلد الجواب التمشيط والزبوت والبوماد وتطيل

الشعر وقد مدحوا كثيرًا هذا الزيت وهو: Mexican Hair Renewer بؤتی یو من

لندن ولا بزيلة وبنع طلوعهُ الآما بشوَّ، الجلد انظر وجه ١٢٤ في هذا الجزء

(٦) من عينتاب.ما ،عني فولكم وجه ١٣٢

وكم درقاً بكون مريات القصدير * الجواب. بعنى انترش الاقمنة بمذوب مريات القصدير | رسب الخشن منها صب الماء والناعم الذي فيو والمقصود من هذا المريات نثيبت الصباغ على أ في وعاء آخرواصبر عليه حتى بركد الناعم في

المنسوجات فليكن المقدارحسبا تشاهون (٧) من يبروت. كيف بصنع خمر الكولشيك

الجواب . خذ من قطع بصل الكولشيك الجننة ٨ اواقي طبيَّة وإنفعها في ٤٠ اوقية مرى خمر الشري وبعد ما نعصر الراسب جيدًا رثع الكل والصق طرفة الآخر بصَغيمة فيها تنوب وخذ فلك خمرالكولشيك

احدالاطباء اكتشف علاجًا لداء النفطة وشيد (٤) من طنطا كيف بصنع السكر نبات * أنه المرضى والاطباء فهل ثبت ذلك والأفهل الجواب بصنع شراب المكر مشبعا بالسكر بوجد لهذا المرض علاج أكيد شاف بهالجواب

(٨) ومنها . قرأنا في بعض انجرنا لات إن

ويوضع في محل دانيء حرارته بين . ٩° و . ١٠° الاكيد المثبت ان هذا الداء فوي على مفاومة ف.و يوضع في الشراب قضبان او خيطان على | الدواء والمعول عليه في علاجه هو بر وميد بعد يسير بعضها من بعض فيجهد السكر عليها البوناسيوم حسب تركيب الدكتور برَون سيكارد وذلك من متعلقات الاطباء

(٩) ومنها.كيف يعل انجليدعيلاً * انجواب المدولة الذي يطيل الذمر وماذا بزيلة حتىينع | بآلات بضغط بها الهولة ثم بطلق فيتمدد وبعرض عليه الماه عند تمددهِ فينتزع الهوله جانبًا من حرارة الماء فيجمد الماه و تحمل إلى

جليد . وهذه الآلات اما ان تدار باليد او ا بالبخاروهان طريقة من طريق كثيرة

(١٠) ومنها.عندنا تراية كالطياشير تكتب على اللوح ولكنها نقطع الكتابة وتجرح اللوح فكيف ننتيها ونصنعها أقلامًا * الجواب. دقى

من السنة النالثة . وإنضحها بمريات النصدير الترابة وصب عليها الماء تدريجًا حتى نصير كالكلس الرائب ثم صبها في ماء أكثر ومتى السفلو. ثم أرق الماء عنه وإجبله بقليل من أالدلغان الابيض العلك وقطعة قطعا وإفتل

النطع على بلاطة حتى نصير اقلامًا.او اصنع قلمًا كبيرًا من الننك وابق طرفة الواحد مفتوحًا مدكًا بنزل في النلم نزولًا محكًّا ودك الترابة بو فتندفع من الثقوب فتخرج اقلامًا فتقطع وتجنف. ﴿ في الاحداث الجوية

كذا نصنع اقلام الطباشير

١٢ ومنها. هل للحيولن عنل او نطق ذهني

(١١) من زحله كيف نصبغ الصوف حسبا اوهمنا جناب جميل افندي مدوّر في بالصباغ الاسود بلازاج

جلتهِ المدرجة في صفحة ٢٤ من السنة الحاضرة *

أَكِولِبِ انظر وجه ١٢٢ من السنة الجواب. راجعوا صفحة ٩٣ وما يليها

(1٤) من ديرالقرر ما علة عدم انحدار

الثالثة

(١٢) من الشوير.فد ورد في المجلد الاول من حجر على سطح مائل فليلًا مع ان الماء يخدر عليه المنتطف صفحة ١٩٨ في كلامكم عن الهواه انه السهولة ﴿ الجوابِ . العلمة هِي ان احتكاك دقائق ا (١٥) ومنها. والذا مخدر انجس بسهولة

من بخار الماء ننكون الامطار والثلوج وباقيُّما الحجربدقائن السطح يفاوم فعل الجاذبية يتعلق بالآثار المخيلة فإذا تريدون بالآثار المخيلة يد

الجواب السحابة الحمّلة بالكسر الراءدة البارقة | ان كان كرة * الجواب الكرة تماس السطح في المنهيئة للمطر راجعوا خَيْل في كتب اللغة. أنقطة وإحدة فالاحتكاك فيهــا قليل لان ونريد بالآثار المحيلة الضباب والسحاب والندى الاحتكاك يتغيركالسطح الحالة ولذلك تكون والمطر والبرد والثلج كاجرى عليو كتبة العرب المقاومة لها فليلة فيسول انحدارها

سائل مجبِّد * اكثر السكر الذي يصنع في اور با يستحرج من الشمند ور ويخرج من الشمند ور عدا المكرمةدا ركبير من الدبس فيستفطر ونة ويستخرجون منة نوعًا من العرق وتبتي منة املاح بوناسية نستعبل لسيد الارض اي إن اهم ما كان يستخرج من الشمندور السكر والعرق والبوناس ولكن قد استنبّ لبعضهم ان يستخرج ما يبني بعد استخراج الدبس مادّة غازية نسيل بسهولة فساها كلوريد المثيل. وإستعل هذا السائل اولًا لاستحضار بعض الالوان ولكن قد وجد الآن انه يغر بسرعة كلية فتخط درجة حرارته الى -00°س فهو من اهم المكتشفات لعمل الجليد

تنبية للمصورين * في أكثر الالوان الافرنجة التي بسنعابها المصوّرون شيءٌ من الزرنيخ والزرنيخ سم زعاف . ومن عادة بعض المصورين ان يضع قلم التصوير في فمه فيدخل جسمة شيء يسير من الزرنيخ و يستقر فيه الى ان يكثر مقداره فيميته كاقد نيين بالاختبار ، فقد مات منذ قلبل مصور فلحصوا جنته وإذا بالزرنيخ فيكبده وكليتبه ورثنيه وقلبه ودماغه وكان من عادته ان يدقق القلم بفي . ثم حالمًا الالمان التي كان يستعلما فوجدوًا الزرنيخ في أكثرها

اخبار وأكتث فات واخراعات

مدرسة برمانا العالية

يسرنا و يسركل عمب لوطنو ان اكنواجه قولدمير الجرماني قد انشأ مدرسة عالية ب قرية برمانا من جبل لبنان وإدخل فيها مبادئ بعض الصنائع وإخنار لها معلمين بارعين من تلامذة المدرسة الكلية لتعلم العلوم فنثني على همة جنابو وتحث ابناء بلادنا على اكتساب نمار العلم والصنائع في هذه المدرسة لان البلاد منتنزة الى الصنائع كافتقارها الى العلوم

حالة رابعة للاجسام

لا يخنى ان الاجسام إما جامنة او سائلة ال غاوية الآات العالم كروكس قد اجرى في المجمع الملكي الانكبزي استمانات كثيرة النسبها العاقب من اكالة الغازية ومتى استحالت اليها الاجسام صار لها والعازات. ولا يبعد ان ان يكون هذا المجمع بأكورة فرع جديد من العلوم الطبيعية يكشف بنا كثيرا ما كناتجهائة من خواص المادة و يسهل بنا كثيرا ما كناتجهائة من خواص المادة و يسهل بختراع ادوات اخرى لهزل البشر في احتياج اليها

العربيلي نزيل الولايات المحقنة باميركا رسالة برقية وردت على جريدة الكلوب ديوكرات من ولاية سنساتي وهذا المعربها ، أقي رجل الى محل اربعة اشهر على هذه المحال . وكان صاحبة قد المعرب أن وكان صاحبة قد الارض ثم دخل الى بينو لحاجة والمخرج لم يجدة فظن ان الجرذات حلة فذيج غيرة . و بعد يومن وجدة في المتن بلا راس ودمة على رقبته يومن وجدة في المتن بلا راس ودمة على رقبته وهوالمن يجول بين الدجاج كجاري عادنو ولكن بلاراس ولا بصر وقد زارة جم غيرم الاطباء وهوالمن العربة على الدجاج كاري عادنو ولكن المعرم كلم اجمعول على ان هنه الغربية من العظم فاتنات الطبيعة في هذا المعصر اعظم فاتنات الطبيعة في هذا المعصر (المنتطف) قد ثبت لنابعد الخرى ان

مکتبة من خزف

بنسهبل الوصول الى الحقيقة (م)

عادوات اخرى ابنرل البشر في احتياج البها عودية تنافع البيان المكسيك اوراق كتبها الواح من الخرف سك اللوح منها بعث لنا جاب الدكتور ابرهم عوض بعث لنا جاب الدكتور ابرهم عوض

هذا الخبر مخنلق لا صحة له وقد اشرنا الى ذلك

في الاجزاء التالية وذكرناهُ منا في هذه الطبعة

وبَيْن بالامخان ان الزيت افضل من الفم إ وإقل نفقة

كشف الدهن في السن

بلغنا ان بعض باعة السمن يغشونة بزجه بدهن الغنم او البقر فرأينا ان تنشر هذه الطريقة البسيطة لكشف الدهن المغشوش بوالسمن وهي: سخّن قليلاً من السمن ورشّعة لكي لا يبغي فيه شيء من الماء ولا من اللح ثم ضع عشر قعمات من السمن المرشح في انبوبة اللحص وهي انبوبة زجاجية مفتوحة من احد طرفيها مسدودة من الآخر وغطس الانبوبة في ماء درجة حرارته .ه ا°ف بحيث لا يدخل الماه اليها ثم ارفعها من الماء وصب فوق السمن . ٢ قعدة من الحامض الكربوليك وهز الانبوبة جيدًا وضعها في ماء سخن حتى بصنو ما فيها ثم ضعها جانباً الى حين فاذا كان السمن خالصاً ذاب كلة وصاركا. ما في الانبوبة سائلًا وإحدًا شفافًا وإذا كان فيه دهن غنم او بقر او خنزبر انقسم السائل قسمين اسفلها الدهن

انطراق النكل وإلكوبات

قد نُكِّن فلينمن من جعل النكل لكارة المستخرج منة فكان الفاضل منة في الشهر | والكو بلت منطرقين بزجها فاثنين بقليل من الماضيّ سبعة ملايبن برميل في كلِّ منها ٤٠ |المغنيسيوم المعدني (درهم مغنيسيوم لكل ٨٠٠ جا لونًا وبيع البرميل بنحو ثلاثة فرنكات فاخذ | درهم نكل او كو بلت) اما النكل فيبقى منطرقًا رجالم يملون الفكرة لاستخدام للآلات المخارية ولو برد وإما الكوبات فيقسو جدًا افا برد

الكهر باثية في الفلاحة اصطنع مهندسان من سرماز بفرنسا آلة

فلاحة تدبرها النؤم الكهربائية وللظنون انها سُنَّفَظِّل على الآلة التي يديرها المجار ويشيع

مصدر جديد للكهربائية

فهأكان العلامة ادبصن الامبركي بنحن تليفونة الذي اخترعهُ حديثًا اتفق له ان اكنشف طربقة جدية لتوليد الكهرباثية وذلك بغرك البلانين على الطباشير المبتل فاصطنع بطرية من اساطين طباشير تدور على محور غير موصل ويماسها سيور بلاتين نفركها وهي دائرة

اتصال قديم بين الصين واليونان قال سفير دولة الصين في برلين يستدل من كتابة على احدى الكؤوس التي اكتشفها الدكتور شلبمن في ارض تروادا ان التجارة كانت منصلة بين الصين وحدود اوربا قبل

المسيح بالف ومئني سنة وإن النسيج الذي وُجد في تُلُّك الكاس كان نسجة في بلاد الصين

زيت الكاز والفعراكجري

قد انحطَّ ثن زيت الكاز كثيرًا في اميركا عوضاً عن اللم فنجع في ذلك وإحد اسمة كمبل أحتى انه يكن اصطناع المدى منه

المقتطف طالبشير والنحلة

بلغنا ما قرآنا في المنتطف ان نشرة البغير قد تعرّضت للخاة في مسئلة السحر برد منكر وند دت باقول المنتطف الراهنة وافترت على نبذا بها العلمية وما كانت هذه النبذات ان تفترى وكان حقيقا بنشرة البشير ان تقدي بن انقبل اسحابها اسهة الشريف وهو القائل "لا نقاومها الشر بالشرح حجل اعدام كم باركها ولا تلعنوا"، ويا ليت زهدت تلك النشرة في ثلب الانام واقتصرت على نفراه فيه صلاح للخاص والعام الما نعن فلا ننكر ما لحضرة الآباء البسوعيين من الافضال ولكن لا ينوننا ايضاً ان طائفة البسوعيين موالحين وطالحين. وقد قال فيهم الفيلسوف جوبرتي قولاً لا يختى عليه من منكر وهو "ان البسوي رجلان رجل قد يس ورجل ابلس" . وفي رأينا ان الغريفين لها بمصومين من الخطا ، والشاهد على قولنا هذا خطأ بشيره في محاولة اثبات السحر بافول لا نقع عاقال ولا ترق قاضلاً ... ولا شك ان محرد نشرة البغير أخطأ هذه المرة على الشريعة المطهرة كما أخطأ على المحكمة البشرية فال الدين المسيمي لا يقوم على عاد السحر وصحية وتحريم المصاحف الشريفة على المؤمنين ان لا يشعفلها بالسحر لا يثبو على عاد السحر وصحية وتحريم المصاحف الشريفة على المؤمنين ان لا يشعفلها بالسحر لا يثبو على ما هايو ما كله من معادة ربم ولولا ضرورة طالب المحتر مع على ما هايو ما كلك من مع اهله ما كلك من على المكلف في ذلك (المخلف) في المكلف على المحتر ما هاي ها كلك مع اهله ما كله عائل هالك في ذلك (المؤلفة) في المحتر مع اهله ما كله ما كله ما كله عائل هالك في مع اهله ما كلك في معالمه ما كلك مع اهله ما كلك مع المها ما كلك مع المها ما كلك المؤلفة على الشرك في ذلك (المخلفة على المحتروة على المح

وردت علينا رسالة ثانية من بغداد بقلم جناب المعلم داود افندي صليوا في فساد السحر وكذب المنتصرين لله. ولما كان المقام يضيق عنها وكان جانب منها جدالاً في الدين اكتفينا بالالماع البها وافتصرنا على هذه المنبذة منها وهي : كلَّ من تعلَّقت ناسة بالسحر وإشتغل في تحصيله وإننني دراهم طائلة على تعليه لم برجع الاَّ أخيب من قابض على الماه. فاني اجهدت ننسي في درس هاى اكثرافة وتبعت تلفيقات اهلها كلها فلم اجد فيها ولا ذرة من الحق وتحقق عندي انها كلها خزعبلات مضحكة وترهات منهكة لكل من ينقاد البها اه. فهن شهادة ثانية بقد مها الذبن قصدها الى المحتائق بانفسهم فلم يجدول الاَّ الغش ١ ما الذي يخالف ليعرف فلا يليق بنا ان برد عليه

علاج الدوار المجموع * عجر الاطباه عن ايجاد دواه لهذا المحادث المرجج وقد ارتأى بعضم الاعتاد على الملاج الآتي وهو استنشاق الهواء عند ارتفاع السفينة وإخراج مند هبوطها فاذا فهل المسافر ذلك عند اول دخولو السفينة لا يلبث طويلاً حتى يعناد عليه و يصبر بمارسة بلا تكلف . هذا وقد لا يكون غتى عرب استفراغ الصفراه وتسكين اضطراب المعنة بالمرق او بالمشرو بات الفيّارة المباردة وتخفيف النيء بالشميانيا

العاج الصناعي

ندر العاج المحتيثي وغلا منذ بضع سين فحل اهل الاختراع على النظر في تركيب ما يقوم
مقامة من المارد فتوصّلوا الى ما يُعرَف اليوم بالعاج الصناعي وصنعوه بنتع نفاية النطر و وما
مقامة من المارد فتوصّلوا الديترو بنزول او التحول او مذوّب الكافور الى ان صاركا لعجين
المعتاد وضغطرة بالمضفط المائي بعد ان اضافوا اليه الزيت والصنع ولمادة الملونة . ولمكنم ان
يصنع وأبينا كما يُراد ولن يأنوا به ابيض شفافا وان بلونوه بما شاه ول من الالوان المختلفة . ويكن
ان يُصنع صابًا كالعاج الطبيعي او ليناحق يمكنم ان يفضلوه اغضية و ويلمقوه على المسوجات
او بيشروة ريخترطرة كما شاه ولى واذا صبغوة جرى الصبغ فيه فلم بنفض بالفرك ولا بالغسل وقد
تمكنوا حديثًا من صنع العاج الابيض المقديد الصلابة من البطاطا المجينة وذلك بأن غسلوها
بالمامض الكبر بيبك المختلف وسافوها فيه حتى صلبت وغلظت ثم غسلوها من المحامض وجنَّفوها
بالمامض الكبر بيبك المختلف وسافوها فيه حتى صلبت وغلظت ثم غسلوها من المحامض وجنَّفوها
بالمامض الكبر بيبك المختلف والمؤسر وتُحرَّط وتُحوَّل الى اي هيئة أربدت
(م)

اعال جعية شمس البِرّ

في هن الرسالة لمخص تاريخ جمعية شمس البِرّ وإعالها ألى السنة المحاضرة وخطبة موضوعها الله والعالم تلاها فيها احدنا بعقوب صروف اثبت فيها وجود الله وعنايتة بالمخلوقات الممية بادلّة طبيعية ونزيولوجية وإدبية . وخطبة موضوعها النوفير لرئيس الجمهية سليم افندي كساب بيّن فيها طرق الاقتصاد وضمها ارشادات كتيرة لا يستغني عنها احد . وتباع هن الرسالة في مطبعة الامركان وفي المطبعة الادبية بنصف فرنك و يصرف تمنها في غرض المجمعية اي خدمة المرضى والمحناجين المخ

زبدة الصحائف في سياحة المعارف

هذا الكتاب كاسمو زبن صحائف كثيرة وقد اعنني بتأليفو المالم العامل نوفل افندي نوفل الطرابلسي صاحب كتاب اصول المعارف وسوسنة سليان وغيرهما ونتتع فيو ناريخ قندم العلوم والنعون والصنائع في كل العالم من اقدم ما يمكن الوصول اليو الى السنة الماضية . وقد مراّبنا فيه قطعاً كثيرة من المفتطف عزي بعضها اليه و بعضها لم يعرّ والظاهران ذلك كان سهواً . وفي هذا الكتاب ٥٥٥ صفحة ميادءة بالنوائد الكثيرة و يباع في المطبعة الاميركانية ولمطبعة الاديية

اكحياة بعدقطع الدماغ

بعث الدكتور مكلين الى جمعة العارم الطبيعة في فيلادانيا برسالة يقول فيها انه اوقف حامة امام تلامة صغو وقطع قسما من جمعينها بحيث انكشف دماغها ثم جعل يقطع من اعلى الخ حتى قطع نحوار بعة اخياس اعلاه ليبين هم أن الدماغ أن كان مجلس الشعور فهو لا يشعر بنسو سوالا تُطلع أو حُرق. فتخدرت كل حواس المجامة واغضت عينها ودلّت راسها بين كتفيها ونفشت ريشها . و بعدماً انتهى من العمل سلمها لمدكتورة استاذة في مدرسة الطب للنساء رجاء انها تبذل غاية جهدها في الاعتناء بها ليرى هل بسترجع الدماغ وطائنة .وكان ذلك في شباط سنة ١٨٧٨ فكتبت اليوفي آذار نقول أن المجامة رجعت الى حالنها واسترجع دماغها وطائنة كلها على ما يظهر الأنها ربما كانت اقل قبولاً للانفعال ما كانت قبلاً . فاسخضرها فوجدها قد استرجعت قرة المحركة الارادية والطيران وقوة نقد المحبوب وحسو الماء وظهرت عليها ظواهر الادراك فابقاها ستة اشهر ثم قنام وقطح جلان راسها فوجد بناء ليفياً شبيها ببناء الام انجافية مكان العظم الذي قطعة فقطع هذا البناء فسال منة سائل فليل ثم نحص الخز فاذا هو قد تكونت عليه مادة كادي ولا فص خاهرها بالمكرسكوب فوجد فيه خصائص المادة السنجابية الخيطة بالدماغ

فلَّة الموت من نتائج التمدن

لندن اعظم مدينة في العالم سكانها وحدها ثلاثة ملابين وخمس منة الف وسكانها وسكان ضواحيها اربعة ملابين وخمس مئة الف نهم أي بقدر سكان باريز و برلون وفينا و بطرسبرج. ومساحة ارض هذه المدينة العظيمة مئة ولأنمان وعشرون ميلاً مربعاً اي انها تعدل مربعاً كل جانب من جراني نحو احد عشر ميلاً افاذا قسمنا سكانها على ارضها كان في الميل المربع منها نحو ثلاثين الفا . ومن المجيب قلة الموت فيها بالنسبة الى غيرها من المدن وما ذلك الالاعتناء الملها وحكومتها بالصحة والنظافة . لانه بالقياس على غيرها بجب ان يكون مقدار الموت فيها ٢٥٣ من كل عشرة الاف ولكنه كان من سنة ١٨٧٤ الله سنة ١٨٧٧ متين وثانية وعشريت فقط. والدين مانول فيها السنة الماضية م ٢٥٦٩ وإلذين ولدول ١٢٥١ فالزيادة ٤٨٤٥ وهذا

يهو المحيو * في الجزائر نهرٌ من الحبر بوَّلْف من نهرين في احدها كثيرٌ من الحديد وفي الآخر كثيرٌ من الحامض العنصيك (م)

المقطف

اكجزث السادس من السنة الرابعة

نوم العافية

مها اختلف الناس في اسباب النوم وننصيل منافعه فكلم يجمعون على انه كالطعام ركن من اركان انحياة التي لا يقوم المجسد الأعليها. ولذلك ترى الانسان ينضي فيه ثلث عمره ويطلبة من نافاء طبعه كما يقلب الطعام بدون ان يدعوه اليه وداع الجنبي عنه وإذا طال انفطاعه عنه اعيا وسقم ولم ينمالك الانفطاع عنه ولو الفاه في حبائل الموت واظنار المدية. ويلاكان هذا شأن الناس في النوم لم يكن سبيل للكتبة الى انحير علم المو يعنه والمنافع المنهاء بل يتمدّاها أو يقتصر عنها الى مضارّها كان محناجًا احياجًا دائمًا الى المغذير والنبيه في جميع الامور. ألا ترى ان الطعام حال كونه اعظم ركن من اركان المحياة قد عمل من سوء استعال الناس لله أفة ننقل الوقا في السنة وتستم آلاف الالوف وفتح للكتبة اوسع سيل الى انحد والمختلف والمختلف والمختلف والمختلف المحال في الدوم فلو اعل المأسل فكرنه في سورية مثلاً لحكم ولم يخيليًّ أن ابناءها قد تركم منافعة وتمسكل بضاره سواء كان من جهة المأوى اوالفطاء او زمان الدوم وما اشبه كما سيظهر ولولا جودة هوائها لالنيت اهلها قد ألفول السقام وتوارثول العلل ابًا عن جديدًا إلى المراكمة والمعال ابًا عن جديدًا إلى المراكمة والمعال ابًا عن المجمودة هوائها لالنيت اهلها قد ألفول السقام وتوارثول العلل ابًا عن جديدًا إلى المراكمة والمعافية

ً أنَّا قَصْرِنَا الكلامَ فِي هَذَهِ النِبَدَّةَ عَلَى الوِسائط الواجبَة مراعاتِها فِي النومِ لِيستنيد انجمد العاقية المنصودة منهُ . وليس في ما نذكرهُ ثيءٌ جديد ولكنة مع علم الناس بو مخالف لما هم جارون عليه في اصطلاحم حتى بعدَّ الكلام في هذا الفديم المعلوم اثمَّ الجمهور من اتجديد الجمهول

محلُّ النوم * المنصود من النوم تجديدُ النوى التي يندلها الانسان في اليفظة وبعبارة أُخرى تحصيل العافية والعافية لا تحصل الآمن حيث قد انتفت اسباب السقام، فكيف يحصّل الانسان العافية اذا نام في محل ضيق رطب قدر هواؤهُ محصورٌ واهلهُ كثيرون ونحن جميعًا تعلم ارث هذه الامور تنفث سموم الامراض من زاوية الى زاوية في الحل الذي تكون فيو . فيلزم ان يكون عمل النوم وإسمًا عالي المجدران كثير النوافذ بيمِيدّدفيهِ الهواه على الدوام مرتفعاً عن التربة ما امكن حتى لا تلهنة الرطوبة

الغراش * نريد بالغراش الغراش والمحاف والمخدّة وما يلابسها والمنصود منة وقاية النائم من اضرار البرد وإراحة اعضائو في الاضطجاع ولذلك بشارات الغرائي المحلّ في بعض شروطو كوجوب المحادوعين الاماكن الرطبة وكوزه جافًا على الدوام وتجدِّد الحواء فيه بندر الامكان . فاذا كان المغادش كِنَّ فاردا محل المنتق البرد حتى يدور المواه فيها بلا عائق وإذا لم يكن لها حاجة خاصة تنزع كليًا . وليكن الغراش قاسيًا فالغراش القاسي المحفو صوفًا او شعرًا او تعمَّ المورث من الرخف المحفو صوفًا او شعرًا او تعمَّ خيرٌ من الرخف المحفو ريشًا لان الغراش الرخف اللين يخيّف النائم ويأين اعضاء مُحتى يتأكم من كل فراش غيره وفضلاً عن ذلك يجبط المجسد فيو فيصعب عليه الحرَّ والنشس حرَّم جانبًا كيرًا من لذة النوم . وكا قبل في الغراف المبان يغيرًا من لذة الرقاد وكذلك في الخزة ، وإما الخاف فليس فيو ما يغال اذا كان مبطنًا مجلحة فضرم الانسان لذة الرقاد وكذلك في الخزة ، وإما الخاف فليس فيو ما يغال اذا كان مبطنًا مجلحة في النوم ما لم تغيَّس من كل ما والعافية تنتجد ان المراحة في النوم ما لم يختَّس من كل ما المواحق المواحد بين الغراش وينة في الموم ما لم يختَّس من كل ما المواحدة في النوم ما لم يختَّس من كل ما المواحدة في النوم ما لم يختَّس من كل ما المواحدة في المورحة في النوم ما لم يختَّس من كل ما المواحدة في النوم ما لم يختَّس من كل ما المواحدة في المواحدة في الموم ما لم يختَّس من كل ما الواحة في النوم ما لم يختَّس من كل ما الواحدة في النوم ما لم يختَّس من كل ما الورحة في النوم ما لم يختَّس من كل ما الورحة في النوم ما لم يختَّس من كل ما الورحة في النوم ما لم يختَّس من كل ما الورحة في النوم ما لم يختَّس من كل ما المؤلفة وسمّا المؤلفة المواحدة في الموردة المواحدة في الموردة المواحدة في الموردة المواحدة عن المؤلفة المواحدة عن المواحدة في الموردة المواحدة في الموردة في الموردة المواحدة في الموردة المواحدة في الموردة المواحدة عن المؤلفة المواحدة في الموردة في الموردة المواحدة في الموردة المواحدة في الموردة المواحدة عن المؤلفة المواحدة عن المؤلفة المواحدة عن ا

الراحة في النوم بد الطبيعة تشهد ان انجسد لا يستوفي راحة في الدوم ما لم يقطّ من كل ما يستعده في اليقطة كالنياب اي تحوها فلذلك لا يستح أن ننام متغلبت بالنياب لئلاً ترتفع الحرارة فجيري العرق غزيراً ويتعب النائم ويحرم لذة الرقاد . بل لنكن النياب قليلة وإسعة خفيفة كافية لا يفاء حرارة المجسد على درجة الاعتدال وليفك منها كل مندود كالطوق والازرار ولا يبقّ على الراس الا غطائة خفيف اذا لم يكن تجريده تماماً عن الاعطية . ولتكن الرجلان عرباتين فان الذين ينامون باجوبتم بحرمون عيونهم لنة النوم وارجلم لذة الراحة ولا يستنيدون شبئاً فضلاً عن تعديم شروط النظافة . ولا تُوقد في محل النوم ناره ليسيّب الدخان حتى يعتقد فوق ما يطاق او كان النائم تحيف البنية وإذا أو فيد في محل النوم فلا يسيّب الدخان حتى يعتقد فوق راس النائم فانة مثم قنال . ولا يحمل في على النوم ما يتصاعد عن نار الخيم فانة مثم قنال . ولا يحمل النوم فوق حرارة الجسد الا على فائة مثم قنال . ولا يم النائم عنه بانتسم لانة اذا حيت فرشم فوق حرارة اجساده تضره كما نفسرهم اذا بيت بعضها منتوحاً ولو قليلا من الايل يحيث يدخل الموام كلها مها اشتد البود بل ليبق بعضها منتوحاً ولو قليلا من لا على بحيث يدخل الموام النوم كلها مها اشتد البود بن يجري على الماغ ، وليقل عدر النوم كلها مها اشتد البود بن يجري على الناغ ، وليقلل عدر من لا على بحيث يدخل الموام النه الشد بدون ان يجري على الماغ ، وليقلل عدر من لا على بحيث يدخل الموام النوم كلها مها اشتد البود بن يجري على الماغ ، وليقلل عدر من لا على بحيث يدخل المواه النفي و يطرد الغاسد بدون ان يجري على الماغ ، وليقلل عدر

النائين في غرفة وإحدة حتى لا ينام الاً شخص وإحد في كل غرفة اذا امكن . فان العادة الجمارية في اكثر نواجي هذه البلاد من نوم عدد غنير في غرفة وإحدة عادة مضرة جدًّا يشهد بمجمها وجه كل غيف وسوء حال كل ضعيف ولاسبًا اذ نفلق الابواب ويسدُّ كل منفذ حتى يكاد النائم يجنة, بعم النَّس وفساد الهواء

الرجاج وللصاريع لا بد منها في طافات محلات النوم لنام الراحة اما الزجاج وللتصرف في ادخال الهواء الى الحل وإما المصاريع فللتصرف في ادخال الهواء الى الحل وإما المصاريع فللتصرف في ادخال الهوء اليه فيوجود الزجاج يفي النائم انغه من مجاري الهواء التي تغرس في جسده جرائيم امراض متعددة كالركام والربومترم وإنهاء الالتهاب و يخلص من استنشاق سم نفّه و وافساد دمه وتعطيل دولاب صحنه بادخال الهواء المجديد الى عمل النوم وبحرد المصاريع محفظ عينه من الاندى وجرز لنفسه النن ساعات وقعه لانه أذا فحقت المصاريع فحمًا تأمّا بدخل ضوء شديد الى عمل النوم فينتبه الانسان المكر مًا ينتضي ويحرم لذة النوم من وادا أعانت بطول الظلام على النائم فيستغرق في رقاده ولا ينهض حتى تعلو الشهدين في الساء في دماغه ، وفي كلا المالين نتاذى العينان لانة اذا اصاب الضوء الشديد العينين والانسان نائم بولها وإذا خرج الكسان من الظلام الى الضوء الشديد اوطال زمان اقامته في الظلام الى الضوء الشديد الومان من الظلام الى الضوء الشديد الومان من الظلام الى الضوء الشديد اوطال زمان اقامته في الظلام الى الضوء الشديد الومان وقعملان .

وليكن الرأس عند الرقود مرتفها قليلاً والجسم مدودًا على احد المجانبين فان هذه الفجعة آكثر انشجعات راحة. وإما اذا ارتفع الراس كثيرًا بحيث ترتفع الكنفان ايضاً ويقعد الجسم نصف قعدة فينعم الجسد ونتعرق الدورة الدموية والتنفس والهضم . والبوم على الظهر متعب بؤثر في التنفس تأثيرًا رديمًا مجدث عنه الكابوس غالبًا . وليبنى الوجه مكشوفًا على الدوام فالذين يُغطُّون وجوهم كما يقد والدائم معرضون للضرر . ولجعل جسدك قبل الرقاد على حالته المعتادة فاذا كنت تشعر بانحرًا و بالبرد فاجتهد حتى ترد جسدك الى حالو قبلما تنام لان الحرّ ، والبرد يطردان العاس فتنقلُب على فراشك تمبًا تطلب النوم وهو ينزُّ منك . ولا تنم وللمدة متلة ،

ولذلك يجب ان تفتم المصاريع بعض الفتح حتى بنفي النائم شرّ ذينك المحذورين

والبرد يطردان النعاس فتتنلّب على فراشك تعباً نطلب النوم وهو ينزُّ منك.ولا تم ولمامن ممتلة بل ليكن نومك بعد الطعام بساعنين أو ثلث ، والنوم حالاً بعد الطعام لا ينيد الاَّ الشيوخ ولمصابين بمعض الامراض وإما الاصحاء فلا يفيدهم الاَّ ما وافن الترتيب الطبيعي *

مدَّة النوم * اختلف الكَتَبة في مدَّة النوم ثمنهم مَنْ قال يكني الانسان ثلث ساعات ومنهم من قال اربع وست وسبع وثمان والانسب ان تكون المدَّة ثماني ساعات فيفضي الانسان للث عربر في النوم وثُلثة في النعب وتُلثة في قضاء حاجات الطبيعة كمناولة الطعام والنترُّه وما اشبه. وهذه الدَّة تعيَّن على وجه التعديل لا الاطراد فالناقه من مرض يحناج الى مَدَّة اطول منها جداً المردِّ بالنوم ما فقد من الحيدًا ومثلة الشيوخ المردِّ بالنوم ما فقد من عافيته بالمرض ولذلك مها نام الناقه لا بعدُّ نومة كسلاً. ومثلة الشيوخ وتموَّ بالمن منه لانه كلة عافية فيزداد: عافية وتموَّ بالنوم ومثلك لا بأس منه لانه كلة عافية فيزداد: عافية نعود ينام ومنى صار عمرهُ ثلاثة اشهر او اربعة برنَّب نومة حتى يقع آكثرهُ ليلاً فانه اذا نعود ينام في اليوم منى صار عمرهُ ثلث سنوات يقل نومهُ ساعة كل سنة حتى منى صار ابن سبع سنوات تكون ساعات نومهِ نسعًا ولا ينَّبه الولد فجأةً من نومهِ لتَلاً يجونل او برنعب ولا يُحرِّج به الى الفوء المباهر حال نهوضه من النوم لثلاً نضعف عيناهُ

وإما الاصحاء الذين لم يزالل في زهوة العمر فاذا قالموا النوم عن ثماني ساعات قايلاً فالا بأس وإما الاصحاء الذين لم يزالل في زهوة العمر فاذا قالموا النوم القليل يضني المجمد و يضعف الحضم إوالنوم الكثير برخي المجمد و يزيد سمة ويخيد ذكاء النوى العقلية و يذهب بالشاط ويجلب الكسل. والسمان معرضون للنوم الطويل اكثر من غيرهم ولذلك يجب ان يناموا قليلاً وبرقضوا ابدائيم كثيرًا و يصو مل طويلاً حتى تندق اجسادهم. وإعم ان الليل مخلوق للنوم والنهار الميقظة المستركية الناسم الخاية التي هو لها ولذلك يجب ان يستخار السفر مهارًا ولو في ابان الحرّ على المستخلول المناسم الخوق المنابرة عالى المحرف والمحدود و

ساعة الرقاد بد . قبانا أن الليل مخلوق للنوم ولكن ليس كلة بل غاني ساعات منة . بني علينا أن نعرف أي ساعة نرقد وإي ساعة ننهض. فجواب المستّلة الاولى ينوقف على مهنة الانسان وعوائدة فالنعلة الذين يتعاطون الاعال الثناقة و ينهضون باكرًا يناسهم الرقاد بعد الغروب بساعتين أو ثلاث حتى أذا بنهضوا مع الدروق صينًا وقيلة بساعتين شائح يكونون قد أموا غالجي ساعات وإرتاحوا راحة كافية والذين لا يبكرون في المهوض بل يتأخرون ساعة أو ساعتين عادُ كر فلا بأس اذا سهر والى الساعة العاشرة أو المحادية عشرة (حسابًا أفر غبيًا) وإما الذين يعلمون السهر أكثر من ذلك فيعرضون اجساده الشعفات والامراض سوالا سهروا على الدرس وإعال الذكر أو على اللذة والبطر. أما أواتك فيستعيضون عًا ينقدونة علمًا ونفعًا وإما الدرس وإعال الفكر أو على اللذة والبطر. أما أواتك فيستعيضون عًا ينقدونة علمًا ونفعًا وإما

هولاء فغاولسناً .وليس اجهل من يخسر عافية البريج الخساء الداتمة من اجل اللذة المتصرة الزائلة ساعة النهوض * لا مراه ان النهوض باكرًا عبارة عن جنى فوائد النهار مع فوائد الليل فاكتر الذين اشتهروا في العالم با حصلوه من فوائد العنل والعلم والاختراع والصناعة كانول يعضون باكرًا . يحكى ان مشاهير الشعراء المتقدمين كانوا يبكرون في الغيام كهومير وس اليوناني وفرجيل وهوواس الرومانيين ويحكى ان بيفون الشهير في علم المحيوان كان يوصي خادمة ان بوفظة الساعة السادسة (حسابًا افرنجيًا) كل صباح وإن يلزمة بالمهوض من فراشه جبرًا اذا لم يعيض حالاً . وكان يعطيه نحو للاثير عرفًا على ذلك كل يوم وإما اذا لم يجبره على النهوض على المهوض عنه فراشه جبرًا اذا لم يعيش حالاً . وكان يعطيه نحو للاثيرت غرشًا على ذلك كل يوم وإما اذا لم يجبره على النهوض عنه فرد وشارل الثاني عشر والدوق ولنتن فاهر بونايرت

هذا ولسنا نريد بالنهوض الباكران بترك النائم لذة النوم وينهض أذ برقع الظلام مسدول على وجه الساء و يوقد سراجه ويجدق الى ضوء السراج أو بخرج يتمشّى سينح بجاري الرياح ويتعرّض لرطوبة الهواء فان ذلك يضر كنتطويل السهر بل أكثر. وإنما نريد أن ينهض الانسان عند ابنسام نفر الصابح وإحمرار اعلاء وارتفاعها فوق الافق وانتظام الآلىء الندى في اجباد الازهار فحيتيد المنسب استنشاق ارواج الطبيعة ونعل النكرة ونجود النريحة ، أما اللذين ينضون اوقائهم جائلين من زقاق الى اوخم منه تحت ستر الظلام معرّضين اجسادهم لآفات الرطوبة ويلات الاستام ثم يأرون الى فراشهم وقد اعيت اجسادهم وتخذرت ادمغنهم من طول السهر فينقدون لذة النهوض الباكر ويجرمون جنى منافع الليل والنهار ويستغرقون في الرقاد وينالغون في الكمل حتى يمسل حالاً نقيلاً على عانق الهبئة الاجتاعية كالفرادة يصّون من دمها ولا مجدونها

المخاتمة * والخلاصة أن المنصود من النوم تجديد الغوى التي تبدّل في البنظة فيجب للعصول على المنصود منة أن يعنى بالمحلّات والغرش وحالة المجسد اعنناء تأماً وإن لا يقصر كثيرًا ولا يطال كثيرًا فكلا الطرفين مضر ، وما يبين ضرر نقصير النوم ولا يليق تركهُ المصاب الآتي وإن كان غير مطرَّد وهو أن طول العمر يناس بدقات النبض فاذا حسينا معدل العمر . ٧ سنة ودقات النبض . ٦ في الدقيقة فعدد الدقات في السبعين سنة نحو ٢٠٠٧ م. ١٠ وقف . ١٠٠٧ م مناه و المحدد الدقات في السبعين سنة نحو ٥٠٠ دقة في الدقيقة في الدقيقة في الدقيقة في الدقيقة المناه و ينتم ١٤ سنة عاكان لو بقي فالدقال المنان عماد الم في ٥٦ سنة عاكان لو بقي الدنيات النبض نقلُّ في النوم فيطول الانسان محافظاً على الاعتدال في معيشتو، ومن المترَّر أن دقات النبض نقلُّ في النوم فيطول

العمراذ ذاك. وهذا المكم صادق ولكن ليس مطردًا لوجود عوارض اخرى كثيرة تعرض على الانسان فتنصّر عمرهُ . وإلعاقل من تسّلك بالوسط وبكّر في نومهِ ونهموضهِ وراعى قوانين النظافة في كل اعالمه فبني ننسة من شرّ الامراض وضر الاسفام

اكحيات في الهند

بلاد الهندمشهورة بوفرة حياتها وكثرة ما تبيئة من الناس فني ولاية من بنكالالا يزيد سكانها عن ستة ملايين يبوت نحو الف نفس كل سنة من لسع الحيات و يموت من لسعها في بلاد المندكلها كثر من عشرين الله نفس كل سنة ، فاضطرت الدولة الانكايزية المتسلطة على الهند ان نتيم انسا يجيئون عن نوع الحيات السامة لكي تشهر اوصافها فيتفي الناس شرها وعبنت جزاء لكل من باتيها بحية متنولة ، فقتل بعض السوقة الوقا كثيرة منها طمماً بالمال الأان جهبور الاهالي يحلون المحيات السامة محلاً دينياً ولا سيا الصل و يأنفون من قتله بل يحرمونة ، وإذا انخذ حجره في يبوتهم كما يحدث كثيراً هده في يبوتهم كما يحدث كثيراً هده في المحموة وذبوا عنة كما يذبون عن عرضهم ، وعندهم ان أذينة تجمه اللاطنة على الميت الذي هو فيه ، وإذا الدغ احدًا منهم عرضاً مسكرة بالاحتراس ولماللاطنة ودجوله الى الدرية واطلقول سبيلة

والظاهر أن اكرامهم اكحية نتج اصلاً من انقاء شرها لا من ارتجاء ننهما لانهم بصوّر ون احد آلهتهم الممّى كرشنا دائساً وإس صل كما نرى وجه ٧ في الصورالتي في آخر الكتاب

 وطئ عثّما لهن اكمية غير منتبه ولما احس بما فعل اجفل هاربًا فنبعثة اكحية وما زالت تطاردهُ في السهول والندلل والاودية حتى جاء نهرًا فرص بنسو في النهر وعبر الى اكمانب الآخر وإذا بائحية قد سبتنة الى العبر ووثبت عليه وثبة منكرة فرماها بعامته فالتنّت على العامة وجعلت تعهشها حتى اذا فرغت جعبة غيظها وشبعت نار نقمها انقلبت أراجعة الى سرَبها وعاد الرجل غير مصدق بسلامته

تاريخ بابل وإشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وفي اواخر الغرن العشرين اخذت دولة العيلاميين في الانمطاط اثر الوقائع المنطان يسنم وبين الكلدان وتولي الاجنياحات عليهم حتى نقلص ظلَّ سطوتهم ووهمت ايديهم عن ضبط ازمَّة الممكنة وحيتنفي استنبَّ المُلك للكلدان فنهضوا باعباء الدولة اتمَّ نهوض وجدَّدوا ما همس لهم من آثار العزَّة والصولة واستقرّت ايامهم اربع منه وغانيًا وخمسين سنة وملك منهم تسعة وخمسون ملكًا . فانبسطوا اثناء ذلك في البلاد وامتدّت شوكتهم في الآفاق وقهروا كل مَن ناواًهم من الام حتى دوّخوا نلك الاقالم باسرها ومن ثمَّ اشتهرت دولتهم وغلبت اشعنها على كل دولة كانت قبلها في تلك الانحاء فلم يُعرَف الاً الدولة الكلدانية

وقائم وكان أسي داجون من هذه الدولة أخي داجون ومعنى اسه داجون يستجيب وهو اسم اله سيدُكر . كان اسي داجون من هذه الدولة أخي داجون ومعنى اسه داجون مسرية وكاندم غزوات ووقائع وكانت في يده مقاليد السياسة والدين معا . وانتشبت بينة وبين الاشوربين معارك شديدة كانت العاقبة فيها له فاخضهم لسطونه وفرق الاحراب وقمع كل من عائدة حمى دانت لله جميع الامصار الاشورية والكلدانية كما دانت لمجتنقس من بعده وكان مقامة تارة بأور عاصة بابو ومن ابنيته فيها هيكل الآواتس كشفتة الدنج من عهد عبر بعيد . وفي إيامة بلغت رعينة اعظم مبلغ من النروة واليم وتناهى حالها في المعارف والننون غير بعيد . وفي ايامة بالفرق والمنتقب شوكتة الى ابعد الاقطار حمى ان مانيئون المصري وكثرت عندة اسباب الفرة والمنتقبة وشقوف نوبتي ملك مصر من بأسي يفاجئة من نواجي المؤرث غيول في جملة كلام أن ماضورتة . وتقوف نوبتي ملك مصر من بأسي يفاجئة من نواجي المؤرث غيدم أندرة وكان معاصراً الاسي داجون وافق احد ملوك المرعة وكان معاصراً الاسي داجون والما زمن تمككه فقد توصّل المباحثون المحد لموك المراعة وكان معاصراً الاسي داجون وافق احد ملوك المرعة وكان معاصراً الاسي داجون والما زمن تمككه فقد توصّل المباحثون الحد ملوك المرعة وكان معاصراً الموركة وكان معاصراً الاسي داجون والمها زمن تمككه فقد توصّل المباحثون الوحل المه وكان المناحثون الموركة وكان عليه وكلاك الدونة وكان معاسم المؤرث وكان المناحثون الموركة وكان عليه وكلان الموركة وكان معاصراً المناحثون الموركة وكان عليه المناحثون الموركة وكان علية وكان المناحثون الموركة وكان المناحثون المؤرث وكانته علية وكلان المؤرث وكانته كان المؤرث وكانته كانته وكان المؤرث وكانته كانته وكانته وكانته كانته كانته كانته وكانته كانته كانته كانته كانته كانته كانته كوركة كانته كوركة كانته كانته كوركة كوركة كوركة كانته كوركة كوركة كوركة كو

معرفتومن كتابة وجدوها لتغلث فلاَّسَر الاَوَّل ذَكرفيها عن نفسهِ انهُ جدَّد بناء هيكل اوانَّسَ المذكور في السنة الاولى بعد السبع مئة سنة من بنائهِ الاَوَّل وكان تفلف فلاَّسر في خلال القرن الثانى عشر قبل الميلاد فيكون عهد اسمى داجون في خلال القرن التاسع عشر

ونُونُفي إسى داجون عن ولد بن ملكا من بعدهِ يُسَّى الماحد كُنْغُون والآخر شمسي غير انهُ لا يعلم ايها كان الاسبق في الملك وليس لها من الآثار ما هو حقيقٌ بالذكر . وممن أشتهر مه. اعقابها هُورايي وهو اوَّل من تُروَى اخبارهُ عن بنين اخذًا عن كنابانو على لآثار . وكان معظرهم موجها الى نشييد المباني وإتخاذ الهياكل والفصور وفد وجد الباحثون من ابنيته آجًا ضخًا يَقُول على واحدة منهُ ما ترجمتهُ ان ميلينا الزاريَّة ربَّة الماء وإلارض طلمواء والنار والاهة الغلك في سيّدتي . انا هُمورا بي صنَّي آنو و بعل ايل وولُّ الشهس الراعي الامين الذي انشرح به صدرمرودخ الجبَّار. انا خليل الالهة ميلينا الملكُ القدير ملك بابل وملك السوميريين والاكدبين المتسلط على الامم كافةً . ليكتب ان الآلمة قد النمروا ومُلكوني على هذه الامم وقد فعلتُكُل ما احبت ميلينا التي خوَّلتني الملك وسننتُ على الناس عبادتها كما شآءت وشدتُ لهاهيكلًا في زاري المدينة المخصوصة بعبادة آكاني وجعلتُ هذا الهيكل مندسًا ومعبدًا لكل اقطار المعمورة وهوملاك ملكتي ـ اه . وكان منام هُورايي بأُور عاصمة الملكة ثم تحول منها الى بابل وفيهاكان معظم ابنيته ولة في غيرها مبان أخر اشتهرت لمخامتها وحسن رونتها وهوالذي حفر ببابل النرعة العظيمة التي كان لهُ بها جليلَ الفخر وحميد الذكر وقد وُفِّق اهل المجث الى وجدان آجرة من جدرار ، الترعة قد نُقش فيها انا هماني القدير ملك البابليين الضابط لَّا زَمَّة الافطار الاربعة (بعني بالجل وَأَرَك وَإَكَّد وَكَلنة)القاهركل مناوئ لمرودخ الهي ونصيري. ان الالهين بينًا و بعلُ ايل قد قلداني الملك على أُمَّتَى سومير وإكَّد وإفعا يدي بجزَى هنه الطوائف وقدكريتُ نهر همورايي الذي هو سعادة البابليين وبلغتُ بهِ الى ارض السوميربين وإلاكديين فامرعت بوالفلوات الفحلة وكل بفعة لاماء بها افضتَ عليها معينًا عدًّا وإجريتُ للسوميريين وإلاَكْديين مناهل لا تنقطع فجعلتُ لهم في المدائن والدساكر قرارًاخصيبًا وإنشأتُ لهم من البلقع الغامرمروجًا رائعة وخاتل بإنعة وناديهم اقبموا في الرّغدوا مخصب فهذه ارضكم ارض رَبع وهناه . انا همورايي الملك الهام خليل الاله الأكبر اني وفاقًا لما اوعز به اليّ مرودخ الاله القديرقد شيَّدتُ عندمنغِر نهر هورايي أُطُمَّا شامخ الراس وشحنتهُ بالبروج العظيمة التي هي امثال الجبال الشواهق وسميتُ هذا الأُطُّم دور أَمُو بانير (اي أُطُّم أَمُو بانير) باسم لاب الذي نزلتُ من صليه وجعلتُ هذه الامصار مباءة لي تخليدًا لذكر امو بانير ابي . اه

أمالِ طبيعيَّة

تُمَّةُ النَّامُوسُ الثَّالِي (تَابِعُ مَا قَبَلَهُ)

مثال ما نقدم جسم موضوع عند ا (ش 1) فعلت به قوّة تدفعة الى الجيوب ٢٦ مترًا في الغانية وقوة اخرى تدفعة الى الشرق ٢٢٬٢٢من الماتر في الثانية فالى اي جهة يسير وكم تكون سرعنة في الثانية. الجواب ارسم الخط ا ب الى جهة المجنوب لم جعل طولة يدل على ٢٦ مترًا ومن سوارهم ب س

الى جهة المشرق واجعل طولة بدل على ٢٠ ٢ُ ٢٠ من المنرئم صل بين ا و س واستخرج طول ا س وجهتة بالنياس او بحساب المثلثات فخيلة ٢٥ مترًا وإنجاهة الى المجنوب الشرقي نفريبًا اي أنه ينحرف عن المجنوب ٣٠ ٢ ٢ ٤ شرقًا

مثال ثان جسم ساكن عند ا فعلمت بهِ قوةٌ نسيرهُ عشرين مترًا

شرقًا وقوةٌ ثانيَّة تسيرة ٢٦مترًا في الثانية الى جهة مخرفة عن انجنوب ٢٢ °شرقًا . وقوة ثالثة نسيرة ٢٠ مترًا الى جهة مخرفة عن انجنوب ٨٨° غربًا. وقوَّة رابعة نسيرة ١٢ مترًا الى جهة مخرفة عن

وفي الاعال اليومية حوادث كثيرة جارية على هذا الناموس تماماً فاذا سارت مركبة طولها ثلاثة امنار الى الشرق بسرعة خمسة امنار في الثانية ورمي فيها حجر وصل من جانبها الغربي الى الشرقي في ثانية واحدة فيكون قد سار ثلاثة امنار بالنسبة الى المركبة وغانية بالنسبة الى الارض لان المركبة قد ابعدت به عن مكاني الاوّل خمسة امنار بسيرها وهو ابعد عنة ثلاثة امنار بسيرو ومجموع ذلك غانية . هذا اذا كان اتجاء النوّية الواحدة مثل اتجاء الاخرى واما اذا اختلفت جهات النوة بان اتجه بعضها شرقًا و بعضها جنوبًا أو نحو ذلك فالمجمع بنعل ايضًا بها جميعًا كما لوفعلت به كل واحدة وحدها . مثالة مركبة عرضها من الى جار بعة امنار (ش٢) سارت الى الشرق بقوة تسرها من الى ب ثلاثة امنار في النانية واحدة وكان فيها جس عند الحمالا شرعت في الدير فعلت به وقرة دفعتة من الى ج في ثانية واحدة فهو مدفوع بقوتين قوة ندفعة شرقًا ثلاثة امنار في المنانية وقوة تدفعة جنوبًا اربعة امنار في النانية وقد فعلنا سوية فيجب ان توّثر في كلّ منها بقد رها فيبعد عن الملائة

· (٢, ÷)

امتارشرقاً واربعة امتارجنوباً . وما من تقطة بصدق عليها ذلك الآ النقطة د فانجم بصل البها في آخر الثانية الاولى من سيره و يكون الخطأ اد الذي هو خمسة امتار دا لاَّ على سرعنو وجهة سيره اي انه انتجة ها نين الفوتين . و بما ان المخطأ اب بوازي الخطج د و بعدلة فالخطأ اد قطر شكل متوازي الاضلاع جانباه اج و اب يدلان على الفوتين وهذه د النضبة مشهورة جدًّا و تراها مسطرة في كتب الطبيعة هكذا ااذا المنطق فعلت بجمع فوتان الى جهين مختلفين وعبرعهما بضلي شكل المنطق متوازي الاضلاع فالجسم بسير في قطر ذلك المذوازي الاضلاع ج

كذلك اذا ري حجر من راس سارية سنينة على خط عُودي يقع عند كمبها ساكنة كانت السنينة او جارية وذلك واضح في حال سكوبها واما في حال جرياتها فامرة مشكل نوعا ولا بضاحه نقول. افرض ان المحجر يصل الى كعب السارية في ثانيتين وإن السنينة سير في تينك المانيتين عشرة امتار غرباً فاذا لم يشارك المحجر السنينة في سيرها الى الغرب وجب ان بقع على عشرة امتار من السارية قبل وقوعه فهو محمول معها الى الغرب بسرعة عشرة امتار غرباً فيقع على كعب السارية لا شرقيها، وما عشرة امتار في الثانية وهنه التوة تسبوه عشرة امتار غرباً فيقع على كعب السارية لا شرقيها، وما يجري هذا المجرى ان انجسم الواقع على الارض لا يقع غربي انتفاة التي وقع منها بسبب حركة المرضى لى الشرق لا تفسلة التي وقع منها بسبب حركة المرضى لى الشرق لا تفسلة التي وقع منها بسبب حركة الدران اللهض بذلك على شوت الإرض الا الدران اللهض بذلك على شوت الإرض الدران اللهدف المناس المناس بذلك على شوت الإرض الدران المناس بذلك على شوت الإرض الدران المناس بذلك على شوت الإرض الدران اللهدف المناس المناس بذلك على شوت الإراض المناس المناس بذلك على شوت الإراض الدران المناس بذلك على الدران المناس بذلك على شوت المناس المناس بذلك على الدران المناس بذلك على الدران المناس بذلك على الدران المناس بذلك على المناس المناس بذلك على المناس بذلك على الدران المناس بالمناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس بالمناس المناس المنا

ومايدخل في هذا الباب كيفية الطيران والسباحة والنجد بضفان الطائر يدفع المواء بجناحيه الى جهتين عموديين عليها والهواه يقاوم قرّة الدفع هذه على جانبين فيدفع الطائر في جهتين عموديتين على جناحية كل واحدة عمودية على جناح فلا يطبع الطائر هذه الفوة وحدها ولا تلك وحدها بل يسرر بينها في ننجينها اي في الفطر المرسوم بينها اذا جعلنا ضلي شكل منوازي الاضلاع والسابح يدفع الماء في جهنين عموديتين على قدميه وراحنيه ولما له برد له هذا الدفع حتى اذاكانت الفوتان متساويتين على الجانبين صار السابح بينها في نتجينها . ولملائح بضرب بجدا فيه الماء كانه بريد دفعة الى وراء ولماه بقاوم هذا الدفع فتصل المقاومة الى السفينة كنوتين تدفعانها عرب جانبها فتسير في نتجينها وقس على ذلك امثلة كثيرة لا يسمنا شرحها

من يتعملظرةً في ما نقدم يسهل عليه فهم قضية مهمة من قضايا الفلسفة الطبيعية وهي ان الاجسام المواقعة الى الارض تزداد سرعتها او المسافات التي نقطعها بنسبة مربع الوقت اي انة اذا وقع هجر من راس برج ووصل الى الارض في ثانيتين يكون قد نزل في وقوعبر اربع مرات ما ينزلة في ثانية وإحدة وإذا وصل الى الارض في ثلاث ثوان يكون قد نزل تسع مرات ما ينزلة في ثانية وإحدة . وقد عرقوا بالاسمنان مقدار ما يتزلغ الجسم في الثانية الاولى من وقوعه بقوة الجاذبية هو ؟ ٤ المائد في تنانيتين ٢ كلا ٤ وهو ٦ كا وفي غلاث نوان ٢ كلا ٩ وهو ا كلا ولى من وقوعها الوقت وضرب مربعو في ٤ كا الترمة ادار نول الاجسام بقوة المجاذبية في الثانية الاولى و بما ان ذلك وتعليل ذلك ان المجسم كان ساكنا فوقع و نزل بقوة المجاذبية ٢ كا في الثانية الاولى و بما ان ذلك استمر على السرعة الاخيرة التي اكنت سرعنه في اخرها كم ٢ المائد في الثانية المائية الاولى و بما ان ذلك استمر على السرعة الاخيرة التي اكنسبها في آخر الثانية الاولى انزل كم ٢ وهو ٢ كا المائد وقد يشمر على السرة في يكون كل سيرو في الثانية النائية النائية الائلة المائية الاولى مضروبة في مربع ثانيتين . وعلى هذا الاسلوب يتبرهن ان سرعته في الثانية المائية المائية تعدل ٤ كلا مربع ٢ وهام جراً وهذا ينظيق على ما نقدم من ان المسافات التي يقطع احس ساقط بالمجاذبية تزداد كدرج الوقت

وما بدخل في هذا الباب ونستمس أن نشير اليه بالايجاز الكلي حساب سير قنابل المدافع فهذه تنعل بها قوتان مختلفتا الجمهة المواحدة قوة البارود وهي تدفعها في خط افتي او ماثل على الافق لكي تسير مسافات متساوية في اوقات متساوية بحسب ناموس الاستمرار والنائية فوة اكباذبية وهي تجذبها الى الارض على خط عمودي لكي تسير مسافات متزاية بنسبة مربع الموقث فنسير سيرًا ينطبق على هاتين الفوتين مثالة رُميت قنبلة من ا (ش٤) بحيث تصل الى د في ثلاث ثوان بفوة بعد



(ش٤)

المبارود فنصل الى ب في آخر الذانية الاولى ولىج في إخر الثانية الشانية ولك د في آخر الثالثة ولكن جاذبية الارض تجذبها في الثانية الاولى و كما المترقل بمقدار ب ب وفي الثانية الثانية ٤٪ و كما ابي بمقدار ج بح وفي الثالثة ٩٪ و كما ابي بمقدار د د فصل الشبلة في آخر الثانية لاولى الى ب وفي آخر الثانية الثانية الى تج وفي آخر الثانية الثالثة الى

دَ ويكون سيرها في المخط المخني المار على هذه النفط ا بَ جَ دَ . ولذا كان طول المخط ا دمعروفًا يعرف منة البعد ا دَ بسهولة فيعرف من ذلك البعد الذي نصل الدي الفنبلة وكذلك اذا عرفت زاوية ارتفاع المدفع وسرعة فنبلتو في الثانية

بجوب المانيا سنويا منسوّل نبانغ فية ما بيجمعونة ثلانة وسبعين مليونًا .وكثيرًا ما يجمع واحدهم في يومه ١٥ ا و . 7 فرنكًا فنعمت المهنة مهنة النسول لولا ذل السوال (الإهرام)

علاجالدفثيريا

نشرنا وجه ٥٢ من هذا السنة نُبلة بهذا العنوان من قلم جناب الدكنورين ابرهيم وفضل الله العربيلي وقد بعنا لنا اكّن بالنبذة الآنية

وقد جرّب الاطباء وسائط كثيرة لا يسعني ان أعدّدها في هذا الخطاب منها استحفارات السنكونا والبوتاسا والصودا والزئيق والمحديد والنحاس والنصة والكبريت والرئيخ والمحوامض والايثر والكبريت والرئيخ والمحوامض والايثر والكلور وفورم المح. وقد جربها كلها من خمسين سنة فلم ينج معي علاج اكثار من المحامض الكربوليك والمحمول برق المعلم شابمان ان السكيرين لم يعرف انهم اصيبوا بمرض الدفنيريا وما ذلك الا تأثير الاشربة الالتحولية في السم المرضي. فإن هذه الاشربة تنبه المجموع العصبي وتخفض المحرارة وفقصر مدة المرض وإذا ثبت ذلك كانت عظيمة المنفعة اذا اعطيت من اول المرض. فهن الواجب ان تمات المحيوانات المكر وكسية او يجنف تاثيرها بالمائمة الحلية فالعمومية مما بوجه السرعة والانتباء قبل بلوغها اشدها في بنية المصاب لعلنا نقلل قرة سها. ولذلك يحو البلعوم بالكاو يات المضادة للنساد والغراغر والنباخير بالمحامض الكربوليك والاتحول ان الكيوبيات المفادة للنساد والغراغر والنباخير بالمحامض الكربوليك والاتحول ان

مذابة في الحامض الكبريتوس وإلاستحضارات الحديدية كصبغة اولكلور يد الحديدمع الحامض الهيدر وكلوريك لانماش قوى العليل المائل الى الانحطاط مع حفظ حالة الامعاء بان تدفع مرة " كل ٢٤ساعة . ولا باس من وضع اللصق التخنة على العنق وإستنشاق بخار الماء السخن المضاف الهو قطرات قليلة من البروم في الطقس البارد او ادخا لو الى غرفة المصاب او ناموسيته . ولا فائنة من بلع قطع اللج كما قال بعضهم لانة قد وُجد بالامتحان ان الحيوانات المكروكسية تعيش على اربع درجات تحت الصفر بيران فارنهبت

اماً انا فند عائجت حوادث كثيرة بتلطيخ البلعوم والمحلَّات المصابة بعلاج مركِّب من الحامض الكربوليك المبلور . افعات ومن كلِّ من الالتحول النتي وإلكليسرين ولِلماء المنطَّر ٨ دراه فكنتُ الطخ الاجزاء المصابة تلطيمًا حِيدًا ثم اطَّلق عليها البخار بمِخار مرةً كل ساعنين أو ثلاث ثم أعيد التلطيخ بهلب ريشة وإحفظ الامعاء دائمًا صلة وإسقى ابن ٢ سنوات نحو ٥ اولق طبية من البرندي في ٢٦ ساعة (ولعلَّ خمر لبنان يقوم مقام هذا البرندي) ومن حين اعتمدت على هذا العلاج لم يُّت احدٌ تحت يدي بالدفنيريا الَّا نادرًا. وقال هذا الخطيب بفائنة كبريتوكربولات الصودا ولابثمول عوضًا عن الحامض الكربوليك ولكنهُ لم يُخنهُ كثيرًا وعندُ أن العليل بجب ان يطعم جيدًا طول مدَّة مرضو.وقد نشر خطابة هذا في جَرائد طبية مشهورة وطلب فيهِ من ابناء صناعنهُ ان يَحْنوا ذلك في الحوادث التي نفع تحت معالجنهم.وقد كَلُّفنا نحن ايضًا باشهار ذلك في جرائد سورية املاً بان اطباءها الفضلاء بفيدون عن نجاج العلاج المتقدّم ذكرهُ لننشرهُ هنا

ہیت من ورق

قالت لومانين . ان صنائعيًّا فرنسوًّا برسل الى معرض _ بدناي صنعًا غربيًا لم بكنة الوقت من نثميمه ايام كان معرض باريز منتوحًا . وهو بيت من ورق مبطن بالخشب ومظهر بالكرتون القاسي بقيهِ من حرارة الصيف وبرودة الشناء والحشرات وداخلة ثوب من الكرتون ايضاً معمر بجياطهِ وعلى سطحهِ فراشكرتوفي قاس ِ ايضاوتري في داخلهِ ابوليًا كرتونية وإبسطة وسفاً وثريات وسجادات وإحجبة وبالاختصار جميع مايوجد نفريبا في البيوت الاعتيادية من مواد النرش وإلآنية وكل ذلك مصنوع من ورق والاغرب من كل هذا هوانة يوجد فيه اوجاق من ورق يكن تشعيل النار فيها . وكل ما فيوابضاً من المائدات وإلوسادات وإلكرامي مصنوع من الورق . ويكمن للمدعوبن الى مناولة الطعام فيوان يتخذوا فوط الماثنة والصحاف والاقداح والسكاكين والشوكات وكل ذلك من ورق . وفي غرفة النوم ترى مواد من شراشف وما اشبه وقصان والبسة داخلية (الغلة) وطرابيش وكل ذلك من الورق وعلى الزي الاخير

قد نقلنا هذا الفصل عن كتاب الروضة الغناء اي تاريخ الشام لنعان افتدي فساطلي

منارس الذكور (في دمشق) تسع وهيمدرسة يومية للروم الارثود كسندرس فيها العربية بنروعها منارس الذكور (في دمشق) تسع وهيمدرسة يومية للروم الارثود كسندرس فيها العربية بنروعها والتركية والنرنساوية واليونانية والجغرافيا والمحساب وفيها سبعة معلمين ومتنان وتسعون تلميذا وننتها السنوية نحو اربعين الف غرش تجمع من ابناء الطائفة ومن ايرادات مختصة بها ولها نشرة سنوية تبين اعالها والمدرسة الانجيلية وتدرّس فيها العربية بفروعها والتركية والانكليزية والمحساب والمجمد والمندسة واللوغر ثمات والفلسفة الطبعية وفيها سنة معلمين ومئة وعشا والمتركية والمختال والمنقبة والمها المدرسة عربية ونبها العربية والمؤتل والمناقب المحربية والمؤتل وخصون تليذًا ودخلها السنوي من الملامئة والتركية والغرنساوية وفيها عشرة معلمين ومئتان وخسون تليذًا ودخلها السنوي من الملامئة والمدرسة الكانوليكية السريانية وندرس بها العربية والغرنساوية وفيها معلم واحد وخمسة وعشر ون تلميذًا. ومدرسة الارمن الفدماء وتدرس بها المربية وفيها معلم واحد وخمسة وعشر ون تلميذًا. والمدرسة المارين الميدومة والمربية بفرعها والفرنساوية والمدرسة والمدرسة المارينة وفيها معلم واحد وخمسة وعشر ون تلميذًا. والمدرسة المارينة وهي مدرسة متفنة تدرس بها العموم الدينة والموسون لميذًا. والمدرسة المارينة وهي مدرسة متفنة تدرس بها العموم الدينية والمعربية بفروعها والفرنساوية والمدرسة المارينة وهي مدرسة وفيها معلم واحد وخمسة وعشر ون تلميذًا والمدرسة المورية بالمدرسة المهربية المدرسة المهادرية المهدون تلميذًا والدرسة المادرسة المورية المهدومة المها واحد وخمسون تلميذًا والدرسة الانكيزية الهيدوية المهدومة المهدية المهدون المهدًا المورسة الانكليزية الهيدومة المهدية وفيها معلم واحد وخمسون تلميذًا والمدرسة المهدية المهدية وفيها معلم واحد وخمسون تلميذًا والمدرسة المنكزية الهيد وفيها المهدية وفيها معلم واحد وخمسة المؤركة الهدومة المهدية المهدين ومنها المورسة الانكليزية الهدومة وهيه المهدية وفيها معلم واحد وخمسون المهدية المدرسة الانكليزية الهدومة المهدية وفيها معلم واحد وخمسون المهدية والمدرسة المؤركة والمهدية وفيها معلم واحد وخمسون المهدية والمدرسة المؤركة والمهدية وفيها معلم واحد وخمسون المهدية والمدرسة المؤركة والمهدية والمدورسة المؤركة والمهدية والمدورسة المؤركة والمهدية والمدورسة المؤركة والمهدية والمدورسة الم

وهي مختصة بالبهود تدرس بها العبرانية والتركية وفيها ثلاثة معلين وخمسة وعشرون تلميذاً وللنصارئ ثلاث مدارس اخرى في المدان وهي المدرسة الكاثوليكة وفيها معلم واحد وستون الميذا والارثوذكسية وفيها معلم واحدوخمسة واربعون تلميذا والارثوذكسية وفيها معلم واحدوخمسة واربعون تلميذا واليمان الميذا وفي جميع مدارس الذكور ١١٤٥ تلميذا والامعلى ومدارس الاناشسيع وهي: مدرسة الروم وتعلم فيها المربية والمارسية والمنوسة والانكيزية والمحساب والمجفرافيا وفيها اربع معلمات ومئة وخمون تلميذة، والمدرسة الأنكيزية وتعلم العربية والاكبارية والمها العربية والاكبارية والمحساب والمجفرافيا وفيها المربية وتعلم العربية والاكبارية والمحساب والمجفرافيا وفيها المربية وتعلم العربية والاكبارية والمحساب والمجفرافيا وفيها خمس

معلمات و ١٦٠ الليذة بعضهن من البهود والمدرسة اليسوعية تعلم بها العربية والنرنسوية وفيها اربع وبهه تعلق معلمات و ١٦٠ الليذة بعضهن من البهود والمدرسة اليسوعية تعلم بها العربية والنرنسوية وفيها اربع معلمة والمدرسة الانكليزية الاسلامية انشئت سنة ١٨٧٨ اوفيها معلمة واحدة وخمس وثلاثون تليذة . ومدرسة الكاثوليك في الميدان وفيها معلمتان وستون تليذة . والمدرسة الانكليزية في الميدان وفيها معلمتان وستون تليذة . والمدرسة الكاثوليك في الميدان وفيها معلمتان وستون تليذة و ١٢٠ معلمة وننقة هائ المدارس كلها كل سنة ثلاثة آلاف ليرا نصفها من اهل الوطن و نصفها من الاجانب

اخار وأكتثافات واخزاعات

ساعتان عجستان

الساعة الاولى علوها ثماني اقدام وعندتان وعرضها ثلاث اقدام وإربع عقد وسمك نصفها محرّر اميركا وللقبة اربعة اعمدة تحنها اربعة نمائيل الاسفل عشر عند ونصفها الاعلى ست عند وثقلها ١٨ اليبرا فقط لانها من خشب الجوز. وفيهاكرة قطرها ٥ اعقلة تمثل الشمس ويدور | جرسًا بيدهِ العاحدة ومطرقة بالاخرى وبينها حولها كرات نمثّل السَّارات منهاكرة قطزها ثلاث عقد تمثل الارض وتدور على محورها مرة في اليوم وحول الشمس مرةً في السنة و يعرف من دورانها اليومي الوقت في كل مكان على سطحها ومنهاكرة قطرها إراعةنة تمثّل القبر وتدور مع الارض وحولها ونظهر عليها كل تغيرات القمر من هلال وتربيع و بدر وخسوف و بافي الكرات لباقى السيارات وكلها تدور في مدِّاراتها . وفيها عدا ذلك جسم مستطيل يثل احد ذوي الاذناب(مذنَّب هالي)طولة سبع عقد ويدور في منطقة محيطها ١٤ قدمًا في ٧٦ سنة . وفي بينها هيكل كهيكل الانسان علوه عشرعند يدق الساعات وفي يسارها هيكل آخر يدق انغامًا موسيقية . وفيها ايضًا صور تاريخية تطلُّ الى انغلاق الباب الثاني عند عود اوقائها . وصانع هن الساعة رجل من

كين من التي فيها ادوات مختلفة ،

الساعة الثانية علوها ١٨ قدمًا وعلى راسها أنمثال شخص اكحرية وتحنة قية فيها تشال وشنطون الاوَّل تمثال طفل والثاني تمثال شاب والثالث تفال كهل وإلرابع تمثال شيخ وكل تمثال ماسك ل تمثال الوقت. ففي اخر الربع الاول من كل ساعة يدق الطفل جرسة وفي آخرالربع الثاني يدق الشاب جرسة وبأاخر الربع الثالث يدق الكهل جرسة وفي آخر الساعة بدق الشيخ جرسة وحينئذ يتفدمنمثال الوقت ويدق دقات بفدر عدد الساعات الماضية من اليوم وحين ينتهي يخرج شخصان ويفتحان بابين في العمودين اللذبن على جانبي تمثال وشنطون فيخرجمن احد البابين عَاثِيلَ كُلِ اللَّذِينِ تُولُوا رِياسَةِ الْوِلَايَاتِ الْمُعِينَ وإحدًا فواحدًا فيتقدم ثمثال وشنطون ويحبيهم كلُّا بمفردهِ وهم مارُّون امامهٔ فيردون لهُ الخيه و يدخلون من الباب الثاني فيغلق وراءهم.كل ذلك والموسيقي تصدح من افتتاح الباب الاول

و بعرف من هذه الساعة اوقات دوران ولاية الينويز باميركا يسي الدكتور بلار وقيل أجميع السيارات حول الشمس بالضبط الكلي انهٔ علها في سنة واحدة ولم يستخدم لعلها سوى ومواقعها في مداراتها. وفيها عقارب تدل على الساعة والدقيقة والنانية في مدينة دتروا

على تبخير الماء بل تحيى الحيوان والنبات وتحرك الرياح. فقد اشتغل بعض العلماء الاعلام كبوليه وسوسير وهرشل واركسون وغيرهم بقياس قوة حرارتها بالضيط بآلات استنبطوها لهن الغاية فكانت في كلميل مربع اكثر من قوة ٢٦٥٠ حصان فاكحرارة الواقعة عموديًا على الإض كلها نعادل قوق ۸۲۵ مصان من ينظرالى هذه الارقام ولا ياخذه الانذهال ويعجب من تربية البشر الحيوانات للجل ودخولم قلب الارض للتفتيش عن الفحم لادارة الآلات وتركيم هذه القوةالعظيمة تزور ارضهم ونعود منها غير محنفل بها . ألا يمكن استخداما لادارة الآلات بدلاً من النار فتصبح صماري افريفية وقفار اسيا مدن الآلات ومحط رحال الاعال بلي وقد شرع الباحثون بجثون عن ذلك وإصطنعوا الآن آلات بسيطة تديرها حرارة الشمس وهي وإن تكن صغيرة لا يجني منها ثمرة عملية ستشبكا يشب الطفل ونغير هيئة الارض

مبب صوت التليفون لما أخترع التليفون كان اجاع العلماء على ان قضيب المغنطيس الذي فيو يجذب ورقة

ان فضيب المغنطيس الدي فيو بجدب ورقة المحديد فنصوت بحسب الصوت المغول بالكهربائية وقد انكرالات فريق منهم ذلك واثبتوا ان المغنطيس لا يهز ورقة المحديد بل ان الصوت ناتج من حركة دقائق المغنطيس او جواهرو المادية فيكن نزع ورقة المحديد ويبقى

والمناهرة وباكين ومليرن. ويعرّف منها اليوم والاسبوع والشهر والنصل ونغيرات القرائح. وعاملها رجل من دتروا باميركا اسمهٔ مَيْرَ وقد صرف في علمها نحو عشر سنوات والمظنون انها تغوق ساعة استرسبرج الشهيرة الغان وفائنة

ووشنطون ونيو يورك وسن فرنسيسكو ولندن

وباربزو برلين وقيناو بطرس برجوالقسطنطينية

قوة الشمس لا يخفى ع**لى** المنضلعين بالعلوم الطبيعية ان

الغوات التي تدير الآلات البخارية على اختلاف انواعها وإشكالها وإلتي تدير كل الآلات المائية والهماية المسامة كالمائية المهماية الشهس وقد دُخِرَت في الشهس وقد دُخِرَت في الشهم والماء الى ان استعاما الانسان للحريك الآلات. الآ ان فرَّة جميع الآلات التي في العالم ليست سوى جزء طنيف من النوة التي نسكيها

الشمس على الارض كل يوم ولا يضايح ذلك نقول

ان معدل سمك المطر الذي يقع سنُويًّا في مدينة

بيروت مثلًا ثلاثون عندة على الاقل ومساحة مدينة بيروت نحوخمه اميال مربعة فبكون المطرالواقع فيهاوحدها سنه يًّا . . . ۴٤٤٧٢٠

قدم مكعبة وهي نزن اكثر من ٢٨٠٠٠٠٠ منطار ولو حُمل هذا على جال كل قنطار على جل ومشت كلها قطارًا وإحدًا عند خطالانتهاء

بين وسنت ما حوار ويحت المدون المدف المات وهذا الثقل العظيم ترفعة قوة حرارة الشمس الواقعة على فسحة خسة اميال فقط فاقراك بنوة

الواقعة على تشخة خمسة اميال فقطاة لولك بنوة | جواهرو المادية فيمكن نزع ورقة اكمديد ويبثى حرارتها العاقعة على الارض كلها التي لاننتصر | الصوت مسموعًا . فاذا كان لاهتزاز المجواهر

ا نصوّر الارواح على فرطاس وتؤخذ صورتها بآلة النصوبر على لوح زجاج حسب المعتاد . ثم يُصَب كلوديون على الجانب الآخر من كتب رجل من جزائر صندويج بغول اللوح وتؤخذ صورة الانسان عليه فنصير اذا اضيف قليل مرب ماء النشادر آلي الماء أصورة الإنسان على جانب وصورة الارواح على انجانب الآخر . وعند ما براد نقل الصورة بالدهن المفرز من المجلد فتكوَّن منها صابون ﴿ على الورق يوضع الورق على المجانب الذي عليهِ صورة الانسان فتخرج صورنة وإضحة وصور الارواح حولة غير وإنجحة وهذا هو المطلوب

ذاكرة عجيبة

حكت جرية يوثق بها ان ولدًّا في العاشرة يذكركل ما فرأهُ او سعة او رآهُ او علهُ وإليوم الذي فعل فيه ذلك وكل الاحوال المتعلقة يهِ . وإذا قاتَ لهُ إن الامر الغلاني حدث منذ كذاسنين وفي كذا من الشهر ففي اي يوم من ا الاسبوع حدث بجيبك على الغور في البوم الفلاني ولا يغلط ابدًا في كل الايام الممتدة من هنه السنة الى نحو سبعين سنة قبلها وتراهُ دائمًا منعكفًا على القراءة فيأخذكتابًا من كتب اللغة المطوّلة ويقرأ فيوساعات متوالية بلاملل كانة سيرة فكاهية

فائدة للكتّاب

اذا اردت نَسْخ نسخ كثيرة عن كناب وإحد فاصنع اناء مسطمًا من التونيا عمقة ربع عفدة وصبّ فيه مزيجًا سخنًا من اربعة اجزاء مأته لالحداع الناس بل لتسليتهم وإلطريقة هيان | سكرًا وجزء جلانينًا وستة اجزاء كليسرينًا

المادية علاقة بالصوت فقد فتح باب وإسع لأكتشافات جدينة في السمعيات

الاغتسال بماء الامونيا

البارد وغُسِل بهِ البدن باسْنَجَة اتحد النشادر يذوب سريعًا فنفتح مسام انجسد ويفوك وتزيد راحنة

كشف اضلولة من اضاليل السحر شاع من منة نصوبر الارواح بالفونوغرافيا (وهو ضلال جديد من اضاليل السبرتزم) فكان المصور بصور الشخص حسما هوجار في تصوير الشمس فتأتي الصورة محاطة بخيالات غير وإضحة بدُّعي المصوّر الماكر انها صور الارواح ومن برهة فصيرة نصوّرت امرأتان فخرجت صورتاها محاطتين بثو بين من الزى القديم وهو لباس الارواح على زعم المصوّر . فأخذتا تنتشان في جرنال قديم فيه كثير من صور النساء وإلزي القديم املاً بان تجدا مثالاً لزي هاتين الروحين ولحسن التوفيق وجدنا مطلوبها تمامًا فاطلعتا رجلًا من العلماء على ا ذلك فلحص هو وآحد المصوّرين عن كيفية نصوبر الثوبين مع صورتي المرآتين فاهتديا اليها وإجرباها بالامخمان وقد نثلناها عن السَّيْقِيْكِ اميركان لكي يخمها المصوّرون هنا | وجزَّين ونصف من كبريتات الباريتا وجزَّ

ىنك أنكلتوا

نصنع اوراق هذا البنك من خرق كتان لم يلبس قط وتصنعها عائلة وإحدة ولها في هذا العمل نحو مثني سنة وعملها دفيق جدًّا حتى ان عدد الحركات التي يجركون بها عصية الورق الله ها آلة خاصَّة بها . وتُطبَع الاوراق داخل البنك بآلة لا تطبع ورقتين منماثلتين في كل شيء على الاطلاق فلوجمعت كل اوراق هذا البنك لما وُجِد بينها ورقتان متماثلتان في كل شيء وإن وجد فاحداها مغشوشة . وقد صار عدد السفانج المدفوعة قيمتها في السبع السنين

الاخيرة ٩٤٠ وزنها آكثر من اربع مئة وإربعين قنطارًا وقيمتها الاصلية أكثر من ثلاثة آلاف مليون ليرة انكليزية

التلغراف الكاتب

قدنجع التلغراف الذي وصفناه وجه ٢٢٤ من السنة الثالثة ومدَّت لهُ اسلاك في انكلترا طولها نحو منَّة قدم وهو يُفضَّل على التلغراف العادي لكونو يغني عن الكانب وللترجم وعن انسان دارس اشارات التلغراف واستعالما لانة يخط الرسائل بنفسوكما هي

الماد القاسي وإلماد الناعم

الماء القاسي (الذي لا يرغي الصابون فيهِ بسهولة) افضل من الماء الناع (الذي يرغي به الصابون) للطبخ ولعمل الشاي ولارواء العطش ولا المواد الآلية التي بمرعليها بخلاف الماء الناعم

واكتب على المورق بالحبر المسمى بنفتيعي المثيل أنيلين وحالما تنشف الكتابة قليلا ابسط الورقة على سطح المزيج الغروي المتقدم ذكرهُ والكتابة الى اسفل وإضغطها براحة يدك فيمنص المزيج الحبر وحيناني عكنك ان تبسط فرطاسا ابيض على سطح المزيج وتنرك قفاهُ بيدك فتنطبع الكتابة عليه وبكرن طبع اربعين او خمسين نسخة كذلك عن كنابة وإحدة في بضع دفائق. وإذاكان الطنس حارًا يمع المزيج قليلًا فضع * فيولج ٢ جزء من كبرينات البارينا عوضاً عن لم ٢ واحمه بجام مائي قدر ساعة قبل استعاله

مزيج عاثل الذهب

اذب ٨٠٠ جزء من النحاس الاحمر و٢٨ جزءًا من البلاتين و . ٢ من الحامض التنجسنيك في بوئنة وإضعًا فوقها مسيلًا كالبورق او نحوم وإسكبها في ماء قلوي ثم اذبها مع ١٧٠ جزءًا من الذهب الصرف فالمذوب كالذهب ولا يفعل بو الهيدروجين المكبرت

مزيج بماثل الفضة

اذب معاً ٦٠ جزءًا من الحديد و ٤ اجزاء من النجستن في بونقة وإسكبها في الماء وإذب ٢٢ جزءًا من النكل و٥ من الالومينيوم و٥ من الناس في بولغة أخرى وإضف البها قطعة صوديوم لمنع تأكسدها ثم اذب هذبن المزيجين معًا فاكماصل مزيج كاثل الفضة ولا يفعل بو | وهولا يذبب رصاص الانابيب التي بجري فيها الهيدروجين المكبرت | ولم ينهيأ لعموم الناس الانتفاع بها حتى اخترع التلفراف ولم بيض الآن على التلفراف الأنحق اصطنع اثنان من برلين ثلاث مركبات |اربعين سنة ولكنة قد انتشر في كل الاقطار تجل عشرين رجلًا وتسيّرها النوة الكهربائية | وصاريحسب من اهم اللوازم حتى لومنع الناس

من استخدامه يومًا وإحدًا لعدُّ وإذلك خطبًا عظيًا . وبعد ان كان البسطاء يعدونهُ علاّ ادُّعي رجل على آخر بمال وإنبت دعواهُ أشيطانبًا انصل اليه الافرنج باستخدام الشياطين بسند مخنوم بخاتم المدّعي عليهِ فقال المدّعي عليهِ | والارواحكا قد سمعنا الُّف مرة في حياتناصار ان الختم مزورولم يكنهُ اثبات دعواءُ لان الختم الاكثرون يلتنتون اليهِ الآنكا الى آلة بسيطة العلم الطبيعي الفقه وفصل الحق من البطل 📗 التي تزيد عددًا يومًا فيومًا

وقدعد دجرنال التلغراف فوائدالكهرباثية في قفار امبركاً الشاسعة نوع من اكحيولن منولو ان الكهربائية تحيي بيوننا وامتعتنا من

غريبة وإغربهاما ثبت عنه حديثًا بشهادة بعض ونضي اليالياكا بنور الشمس (بالنور الكهربائي) العلماء وللهند ين وهوانة اذا نزل ارضاً وتنفدلنا اقسى السخور وإصلب المعادن فأوّل شيء يفعلة انة يحنفر بيرًا يستقى منها ماءهُ | (بالبرية الكهربائية) وتدبر لنا آلات الخياطة وترسم صورنا وتدير ساعاننا ونحرث حفولنا فهي خادم للانسان يقوم بكل حاجانو لوحظت الكَّمر باثية منذ زمان طو بل جدًّا / نقر ببًّا ومن يعلم الى اي حد ننصل منافخها بعدً

الله إن الناعم افضل منهُ للغسل الكهربائية بدل البخار

ونفقتها ليست كثيرة

العلم بفضح البطل

كخنمه تمامًا فقام احد الطبيعيين وصوّر الخنم التركيب. وتلا التلغراف التلفون وقد شاع الحقيقي والختم المزوّر بآلة الفوتوغراف على لوح استعالة في كثير من البلدان مع انهُ ابن سنين زجاج وكبر الصورتين بمحضر القضاة بواسطة ومدَّ تنالهُ اسلاك خاصة بوور بالانتفص الآلات الفانوس السحري فِلْأَمْت صورتهما الحائط وبان | التي صنعت منه الى الآن عن منه الف آلةوهو ان بينها فرقًا عظيًا مع انها لا بخلفات بشيء الستخدم مع المبكر وفون للتكلم عن بعد شاسع برَى بالعين الجردة منها كان بصرها حديدًا. ولاستاع اصوات البراكيت والزلازل فهذه حادثة اخرى من حوادث جمة خدّم بها | والصواعق والنبض الى غير ذلك من المنافع

سعي اكحيوان

يسمونة كلب البراري ونوادر هذا الكلب كثيرة عيات اللصوص والحريق (بالجرس الكهربائي) وقد بکون عمق بسرهِ مثنی قدم

منافع الكهربائية

الاميرعبد القادر الحسيني رأبنا في جرية مصر الغراء رسالنين

مترجنين عن الجرائد الاوربية بعث بها الامير الشهيرعبد القادر الحسيني الجزائري الحفرديند

الشهرعبدالقادر الحسيني المجزائري الى فردينك دولسبس فاتح ترعة السويس وإلى اهل جابس

دونسبس فاخ برعه انسويس وإي اهل جبس ومن يجاورهم من اهل افريتية . ولوسمح المقام لنشرناها كماها اظهارًا لمايرنتيج العقلاه في التمدن

ولسبابه ولشعارًا بما في صدور اهل الشية والفضل من حب الوطن والرغبة في تحبيبن

حاله وترقية مصاكح قربول منة او بعدول عنة . وانما لضيق المفام اقتصرنا على ذكر ملخصها فرسالة

دولسبس نتضمن حثة على فخ ترعة جابس التي ايضًا بحيث يقرأها رَّ ذكرناها غيرمرة ولسنفزاز حميتو الى القيام بهذا المشروع المحميد الذي يليق بفانح ترعة

المشروع اكتعيد الذي يليق بفانح ترعة السويس.ورسالة اهل جابس نتضن حثهمعلى

تنشيط الذين بقصدون خيرهم في فتح هذهالترعة وبيانما في ذلك من الصاكح العظيم والنفع

العميم لهم ولمن باني بعدهم ولو انحق اكخسارة بقليل منهم لان قمة الاشياء بزيادة منافعها على مضارها "فان الله وهو العليم اكحكيم قد اوجد

النار لما فيها من النفع مع العلم بما ستفرق من الديار والناس وابدع المحديد العظيم الغائنة مع العلم بان يستخدمهٔ الانسان آلة لنتل من فريم الميومن الانبياء والعلماء والعظاء الذين ارسليم

أله رحمةً للعالمين مذا وإن المنطف وإن كان دابة اجنناب

هذا لمن المنتطف وإن كان دابة اجنباب الصلح حالة هذه الجزيرة اصلاد التعرَّض لمدج الناس وذمهم ليجسب ترك النناء الانذكر في خمسين اوستين سنة

على من كانت هذه سجاياهُ ونواياهُ في مثل احوالنا نقصيرًا في ما لا يسوغ النقصير فيهِ

سرعة النور

ظهر من تجارب مكلسن الاميركي ان سرعة النور في النراغ ٨٢٨ ٩٩ كيلو مترًّا في الثانية الساعات المضئة

الساعات المصيه ذكرنا قبلًا انهم يصنعون الآن ساعات ارفامها نضيءكل الليل مجيث يستطيعالانسان

ان يقرأها في الظلام ويقال انهم بصنعون موازين ضفط الهواء وموازين حرارتو مضيتة ايضًا بحيث يقرأها ركاب البلون عند غياب

قبرص

قدَّم مستر وبلد نفرناً رسمًّا للدولة الإنكليزية عن الفابات التي في جنوبي قبرص وغربيها وذهب فيه اله ان رداة هواء قبرص وكثرة الامراض فيها الماحصلناعن قطع اشجارها فائة لم يبنى فيها غابات تذكر الاعلى الثلال المنت شرقًا وغربًا والشجر في هذه الغابات الما النرى والاماكن التي لا سبيل البها ولما حول الذكر اذ قد افتته النؤوس وكلت اصولة الدران قال وعندي أنّا اذا اعتبينا مجفط الميارات ومنعنا الناس من قطع اشجارها نصاحرالة هذه المجزيرة اصلاحًا يذكر بنفقة

من المرصد الفلكي السوري والمتيور ولوحي

يخسف القرخسوقًا جزئيًّا في ٢٨ لئـ ا (د بسمبر)سنة ١٨٧٩ وهذا اوقات اكنسوف في بيروت

الساعة الدقيقة مسام وقناً متوسطاً

ماسة الظل الاولى 09 0

انتصاف الخسوف **٤** ٨ ٦

٢٦ مندار الخسوف ١٦٧٪. على فرض الماسة الاخبن قطر القر وإحدًا والقر بشرق نحو الساعة الرابعة (افرنجية) بعد الظهر. اما اوقات اكنسوف في دمشق فبعد اوفاته في بيروت بنحو ٢ دفائق وفي القدس بنحو دفيقة وفي الاسكندرية قبلها الله ٢٦ دقيفة وفي القاهرة ١٧ دقيقة

مندار المطرالذي وقع في نشرين الاول (أكطوبر) في بيروت ١٦٬١ من النيراط

مسأئل واجو بثها

(() من يبروت. كيف تؤثر المسكرات السكر إ بجسن ننبهها كالصاحي وهذا ظاهر سينح مشي

. طلقة من كل كابح يتجمها. ثم نتأثر مراكز الحركة | (٢) من زحلة. هل يعل اللبد بغير الدلك

في من يشربها * المجول. قرأ الدكتور | السكارى ثم نتأثر اجزاه قاعدة الدماغ فلا يبقى برنطن حديثًا مقالة منفنة مدقَّقة في هذا الموضوع | منة على علو الآ المراكز التي يتعلق بها التنفس فنال عليها نيشان انجمعية الطبيّة بلندن وهاك | ودوران الدم في انجمد. فاذا زاد تأثير المسكر مُغْص مَالتهِ : ان تأثير المسكرات يَندُّ الى | حتى عطَّلها عن عابِ ينفطع الننفس وننعطل الدماغ فيؤثر اولا في اجزائه العليا حيث مراكل دورة الدم فيموت الانسان هذا ادق ما وصلوا اسى النوى العنايَّة فيبطل نسلَّط هن النوى على | اليه وإما كينية ابطال المسكرات لعل الدماغ ما هو ادني منها فنمسي العواطف الحيوانية حن الفير معروفة

في الدماغ حتى أن السكران لا يندر على نتم م | بالارجل وكيف يعلونة في أوربا. الجمواب. نعم الافعال آلتي يفعلها صاحيًا بلا قصد وتكلُّف | ويعمل في اورياباً لات لندف الصوف والشعر الَّا بقصد وتكلفكالمشي ونحور ومع ذلك فلا | ونحوهما وترتيبها في طبقات ولفها وضغطها الى غير ذلك ما لا يستعمل منة شيءٌ في بلادنا ولا يسعنا شرحه ُ

(٢) من مصر . عندما نسكب الذهب في الرمل قد يخرج منخورًا فيوثغوب كثيرة نتعبنا في العل ونقلل لمعان الذهب ولوجلوناة فنرجوكم الت تخبرونا ما هوسبب هذه الثقوب وكيف تتوقّاها

الجمال . سبب النتوب دخول الهواء ال المجارب . سبب النتوب دخول الهواء ال المجار بين دفاقتيم شبهة بالنتاقيع التي تحدث في الماء ويمكنكم ان تنتوها يجنيف قوالب الرمل جيدًا حتى لا يتصاعد عنها بخار و بترك مكان لخروج المهاء من الحفرة التي تسكيون الذهب فيها بحيث بخرج الهواء من جانب منها و يسكب الذهب من الهواء من جانب منها و يسكب الذهب من

انجانب الآخر (٤) من دمياط، ما حقّ الوالدين على اولادها وما حقّ الله على الانسان

اولادها وما حقى الله على الانسان المجول من أله على الناسان الادبية التي المجول من الناسنة الادبية التي المجوث عن شرائع قوى الانسان الادبية ان كل السان مرتبط مع ابناء جنسو بواجبات مالها الى الادبية يحتى للاولاد على والديم التربية ما زاليا قاصرين . وعلى متنفى شرائع هذه المتوى نفسها يحق الحوالديم المخضوع في كل نفسها يحق الحوالديم المخضوع في كل شيء لا يخالف ضائر الاولاد ومذا المحق حتى يبلغ الاولاد سن الرشد . والادام انتخص إن

الولد يحب والديهِ ويحترمها و يعولها في عجزها. \ الفرَّة نخالة بصير لونها أَفْتُح وأَبِّينَ

اما حق الله على الانسار فلما كنّا نعنقد انه خالفا وكل مالنا هو من عنده فخن وكل مالنا له وفي قبضة يده وله علينا الحق المطلق (٥) من زحلة مرض انسان بالبرداء ثلاثة

(٥) من زحلة مرض انسان بالبرداء ثلاثة الشهر ثم شفي بعد مناولة ادوية عدية . وبعد شفائو وجد المجانب الايمن من صدروقد تُعيِّرت بعض اضلاعه و بني المجانب الايسركما كان فا سبب الفقعير المذكور و هل من وإسعة لترجمه

انى ماكان عليه وقد صار له عشر سنين . المجولب . ربما حدث ارتشاح في الرئة فهبطت وهبطت الاضلاع معها وإذ قد بقي هذه المنة كلها فلا علاج برجمة هذا ولا يكر.

انحكم الغيابي (٦) من بعلبك. كيف يصبغ الفطن باللون الاحراكابت . المجواب ذوب قليلاً من ملح الطرطة في الماه . غط الفطر في هذا الذين

الاحمر الثابت . الجواب دُوّب قليلا من ملح الطرطير في الماء وغط النعل في هذا المدوّب المخنيف جداً وهو يغلي ثم ارفعة وإغساة رجنّة . وبعد ذلك عنّصة رجنّة ثم شبّة مرتبن وجنّة واشعة م خذ ثلاثة ارباع نقلو من النوة وغط النعل في هذا المغطس حتى يغلي في . ٥ او سين في هذا المغطس حتى يغلي في . ٥ او سين الغلبان ببضع دقائق اخرجة وإغساة غسلا خبيفا . ثم كرّر عليو الغط يقرّة جدية كا نقدم خبيفا . ثم كرّر عليو الغط يقرّة جدية كا نقدم وطاغيرا اغسلة وجنّنة او غيرًا اغدا أصغر والنق والمعارد النقية لونو . قيل انة اذا أصغف الى

ا الجواب. هذا الحبر يُسمَّى الهندي او الصبنى و يصنع هكذا: اسمن الهباب في سائل خفيف جدًا من البوتاسا ثم اخرجهُ والنو في ماء ممزوج يصوّر الصورة بوضعها امام الآلة كما يصوّر / بنابل من البوناسا ايضًا واجعهُ وإغسلهُ بما ه نظيف وجنَّنهُ - وخذ هذا المجنف واعجنهُ بلعاب السفرجل حتى يصير ناعكا شديدًا . وعند نهاية عجنه عَطَّرهُ بنقط قليلة مر بي خلاصة المسك ومقدار نصفها من خلاصة العنبر وإجعلة اقلاما

او اقراصاً کما ترید (١٠) من لندن . ذكرتم في الجزء الخامس من السنة الثانية ان الدهن بالحامض الكربوليك

ا يخنف الحامض وكيف يستعمل لكل راس غنم. الجواب . امزجوا جزءًا وإحدًا من الحامض الكربوليك في . ٥ جزءًا من الماء وإذا اردتم ان كون اسرع فعلاً فزيدول مقدار الحامض الكربوليك ولكن الى درجة لا ينفط بها جلد

الغنم ثمادهنوا به الاجزاء التي عليها الفراد فيموت (١١) من القاهرة . ذكرتم وجه ١٢٧ من هذه السنة انهاع حب الصبا وعلاجها وذكرتم من

الحملة الغسولات الكبريتية ولكن لم نبينول تركيبها ولا استعالما. الجواب. من الغسولات الكبريتية هذا: زهر الكبريت درهان مسعوق الكافور ١٠ فيمات مسموق الصغ العربي ٢٠ قيمة ما الكلس اوقيتان ماد الورد اوقيتان. تمزج وتلطخ بها

الاجزاء المصابة بجب الصبا مساء ثم نغسل (٩) ومنها .كيف تصنع اقلام الحبر . | صباحًا . اما الاوزان المذكورة فكلها طبيَّة

ومرادى إن انفل عنها جملة صور فاطريقة ذلك اليمواب . كل مصور بالنوتوغرافيا بقدران النينص ثم يسحب عنها صوراً قدر ما يشاء

(٧) من الناصرة . عندى صورة فوتوغرافية

(٨) ومنها . هل من وسيلة لاصطناع المرايا غير ما ذُكر في الجِلَّد الاوَّل من المنتطف فاني رأيت احد تلامذتكم بصب على الزجاج سائلاً وحينا بنشف يصب عاييه قرنيشا فيصير مرآة

فاهو هذا السائل . الجواب . يذاب جزء من

نيترات الفضة بنحو جزءين من الماء المفطر ويضاف اليونحوجزوين من طرطرات الصودا | الخنف بزيل الفراد عن الغنم وإلكلاب. فكيف والبوتاسا ويذاب الكل ينحو ثلاثة او اربعة اجزاء من ماء النشادر. ثم يوضع لوح الزجاج افنيًا في الشمس او لين محلُّ دافيء بعد ان بنظُّف حِيدًا و بُصَبُّ السيَّالُ عليهِ حتى بغمرهُ كلة و بعلو عليه نصف قعمة وحين ينشف يُغسَل بتأنّ حتى لا نُكشَط عنه الفضة ويُصَب عَليهِ

> قرنيش لحفظها تنييه. من المواد ما يشتعل اذا أس ان فُرك او رُمي على الارض فهذه المواد لا يجوز أرسالها من مكان الى آخر ضمن المكاتبب لانها قد نکون سببًا لحرق سفينة او خراب بيت . وقد جاءنا في جملة المسائل مسحوق لنكشف عنة فاتنق انة وقع على الارض قبلما كشفياهُ فاشتعل اشتمالاً عنيفاً من ذانو

(17) ومنها . قد آثر البشر من البداءة المجول. لاسبب نشريجي لذلك ولعلم اعاد ط المنهان البنى اولاً وفاقاً او لعبب مجهول خلك منم مجرد انفاق او ما السبب الطبيعي أن ترشفت فيهم نلك الهادة فصارت ملكة المشريحي الذي كان باعثًا لهم على الايثار .

حل المسأّلة المجبريَّة المدرجة في المجزَّ الثاني عشر من السنة الثانية ورد الناطها اولاً بلم نجيب انندي نادر نم بلم الملم اللمن فنطوس فادرجنا الاوّل كا نرى

اطرح المعادلة الثانية من الاولى بيتى 74 = 4 = 4 -4 = 1 . بالعمو يض عن كما 74 = 1

حل اللغز الحسابي الوارد في المجزُّ الخامس من هذه السنة من قلم نيب افندي ناذر(١)

ما مجلس الخطأبن بعلم باسم حتى يَبْز ناقصاً من زائد فالشاهدان شهادة بالزور مغروضان في عقل الذكتي الناقد

شهدا على عدد المجواب وإنما شهداعلي على اختلاف موارد حتى بين زورها معلومة نكدا ترى باصاح زور الشاهد

 ⁽١) وقد ورد تلينا طة بلم المعلمين مخائيل افندي رسم وتامر افندي الملاط مدرّس البيان والمحساب في إلمدرسة الاسرائيلية فادرجنا ما سبق ورودهُ

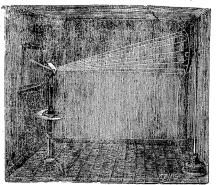
المعدد

اكجزء السابع من السنة الرابعة

كانون الاول(ديسمبر)سنة ١٨٧٩

الهالة والشمس الكاذبة

جاه الشناه وانفخ دَرْج السماء لتنظر عين العاقل الى ما حواهُ من الصور الساوية والظواهر الجُوِّيَّة والذالاق|ن نبتدر الفرَّاء بهن النبلة اجابة لذوي الالباب الذبن بطلبون في الامور



معرفة الاسباب وإيفاظًا لمن غفل عن المعارف فلم يعد هُمُّهُ الَّاشِربية جسد؛ كَأَنَّ العقل قد خلق عبًّا وكَأْنَ نوع الانسان برنقي بترقية اكبسد لا بتنفيف العقل الهالة دارة ملوّنة حول الشمس او الفر وهي إمّا صغيرة ضيقة تبعد عن الشمس او الفر ٢٦ درجة من كل جانب اوكيبرة واحقة تبعد ٦٦ °من كل جانب او اكبر ما نقدم تبعد ٩٠ °من كل جانب على ما قيل . ويقرب تصوَّر هذا النلث من النظر الى الشكل السابع عشر على الوجه انخامس من الصور حيث فرضت البقعة اليضاء الشمس والدائيج الفريى المحيطة بها هالة ٣٢ و والدائج التي وراء هذه هالة ٤٦ ° والدائرة الذائقة المرسوم قسم منها فقط هالة ٤٠٠ وكلها تحدث من انكسار ضوء الشمس او الفر وانحلالو الى الموانو وهذا ما اردنا ايضاحه فنفول

ان الضوة باتينا من الشمس وإلكواكب في اشمة مستفية فاذا وقعت هذه الاشعة على جمم شناف نفذتهٔ كما اذا وقعت على نافذة من الرجاج فانها تنفذ الى الغرفة التي فيها النافذة فنضيتها وإذا وقعت على جسم غيرشناف انعكست عنه ورجعتكا اذا وقعت اشعة الشمس على مرآة فانها تنعكس عنها الى جهة اخرى . والاول بنال له نغوذ النور والثاني بقال له انعكاس النور

قعند ما ينفذ النورجما شنافاكما قدمنا بطرأتا يو غالبًا عارضان العاحد انه لا يبقى جاريًا على استفامته الاولى بل مجرف عنها إنّما الى هذه الجمهة او الى نالت كأنّ المعتة قد انكسرت عن استفامتها الاولى بل مجرف عنها إنّما الى هذه الجمهة او الى اللت كأنّ المعتة قد انكسرت عن استفامتها الاولى كا تنكسر المصا و لذلك بنال لهذا الانجراف انكسار النور و الألفي انه لا يبقى والازرق والنيلي والمنتخبي و ارزيادة الابضاح نوجه ذهن الغارىء الى الشكل الثاني . فاذا فرضنا أن حبلاً من شعاع الشمس دخل من كوّة الى غرفة مظلة واصاب منشورًا من الزجاج في طريقه فانة ينفذ لان الزجاج شناف ولكنه بعد ننوذر له لا يسير على استفامته الاولى بل ينكسر و بعرج ذاهبًا فوق طريقه التي كان يجري فيها لو لم ينكسر ، وعلاجً على دلك تراه قد تنوذ و وانتشر على فحمة أوجه من النسخة التي اشغلها فبلاً حتى اذا استلفيته على ورفة بيضاء رأية قد اعل الى سبعة اضواء لكل ضوء لون من الالهان المذكورة آنفًا . وهذه الاضواء السبعة قد الحلة الما الطيف الشهسي

وخلاصة هذا التهبيد ان ضوء الشمس اذا اصاب جسًا فاما ان ينعكس عنة وإما ان ينفلهُ وينكسر وينفرَق مُخلَّأ الى سبعة اضواء ملونة بسبعة الوان وهذا ما مسَّت اليو اكعاجة هنا من احكام النور

فاذا فهمت ذلك فاعلم ان الهالة نتكون من انكسار ضوء الشمس او القمر وإتحلالوالى اضواء ملوّنة . وإن قلت ان الدور لا ينكسر الآاذا نفذ الاجسام الشفافة كالمنشور الزجاجي السابق ذكرة وكمف ينكسر في الساء و يخول الى اضواء ملوّنة قلنا اث الهالة لا تظهر ما لم يكن الجوّمرصعاً بلورات كثيرة شنافة من الماء الذي يتصاعد عن الارض ويجمد في اعالى المجو . وهذا الملورات المجليدية على اشكال متعددة جدًا منها ما هو في غاية البساطة ومنها ما هو في غاية التركيب . فاذا تكاثرت بدّت لنا اولاً كالمخيوط الميض ثم تجمعت وامتدت على وجه الساء حتى تصبر عباً اييض المكاثرة . وهنى وقع ضوء الشمس او نور القر عليها تكسّرت بعض اشعنة فيها طبتعدت بالانكسار عن طريقها الاول ٢٦ درجة او ٣٤ او اكثر من ذلك بحسب ما يكون شكل البلورة وبحسب وقرع الضوء عليها. وفضاً كان ناحية حول الشمس والقر فغضاً منها دارة مشرفة ملونة داخلها وذلك المخلول وناكم المحاسل والخربة

اما تحققة باكساب فليس من غرضا وإما تحققة بالنجرية فييانة انة اذا أذبب النب الاييض في الماء حتى يشبع الماه منة تمرُش وجه لوح من الزجاج بالمذوّس المذكور وترك حتى بجعّ الماه منة يبقى على اللوح بلورات كثيرة من الشب فاذا وضعت العين على الوجه الآخر من اللوح ونُظِر الى لهب مصابح ظهر اللهب محاطًا بثلاث ها لات متناونة الاقطار لانكسار ضوء في بلورات الشب

وقد عند منها في المالة ولا نحب ان غنم الكلام عليها ما لم نذكر ظاهرة أخرى نظهر معها كثيرًا والشمس الكاذبة . ولبيان الشمس الكاذبة يقنفي ان نوضح اولاً والشمس الكاذبة . ولبيان الشمس الكاذبة يقنفي ان نوضح اولاً والشمس الكاذبة يقافي الدائمة المارة المنوب مسرقة مارة بوسط الشمس وموازية اللافق وهذه هي دائرة الشمس الكاذبة كما ترى في الدائرة المنرى المائمة المارة بالنفس مقاطعة للهالات الللث (الشكل ١٧ مين الصور) وكما ترى في (الشكل ١٦) حيث تدل الدائرة وعلى الهالة التي نصف قطرها ٢٦ والفعلة الميضاه في على الهالة التي نصف قطرها ٢٦ والفعلة الميضاه في الوسط على الشمس والمنط المائمة المائمة المائمة في دائرة افقية من دائرة الشمس في الفائمة ومائمة من المائمة وهي محرة عادة الى جهة الشمس في المائمة المائ

في نواحي جنول بايطاليا في ١٥ ايلول (سبتمبر)سنة ١٥٥ فلما رآها الناس ارتعدت فراتصهم خوفًا من ان تكون الشهوس قد كثرت لنحرق الارض ومن عليها

من برياس المجاون المنظم دوائر شهوس كاذبة وشهوس كاذبة نظهر دوائرا قار كاذبة واقار كاذبة . والهم الذبة كانطهر دوائر شهوس كاذبة . وللها لات نوابع أخر غير ما ذكر تجعل منظرها مشوشًا جدًّا ولكنها كلها على اشكال هندسية متفنة . وكثيرًا ما يظهر حول الشهس او الفرشيء كالهالة ولكنة افرب منها اليها و بالنالي اصغر منها . فهذا يسمى الاكليل وهو بجدث من مر ورالنوريين دفائق الغيم لامن أنكساره في بلورات المجليد ولمًا كان لا بد المهالة من بلورات جليدية كثيرة في المجود كان ظهورها دليلاً في الفالب على قدوم المطرا و الشج

أً مالِ طبيعيَّة

الناموس الثالث من نواميس الحركة

بيًا في المجزء المخامس ان انجسم الساكن لا يقرك من نفسو والمخرك لا يسكن من نفسو وعَبرنا عن مذا لله و مكن بست وعَبرنا عن هذا الداموس بالاستمرار . وإلان نفول انه أذا نحرًك جسمٌ ساكن أو سكن جسمٌ مخرك فالناعل بها جسم آخر وقد خسر بمندار ما بذل عليها من الثرة أذا أكتسب جسم قوةً لم تكن فيو فقد خسرها جسم آخر وإذا خسر جسمٌ فوة فقد أكسبها لجسم آخر. و يعبرعن ذلك بالغمل والانتمال فالفعل يساوي الانتمال دائمًا . هذا هو الناموس الثالث من نواميس المحركة وهو يدخل في كل الاعال فلا يجدث فعل ما لم يجدث انفعال مساو له . وقد ذكرنا اله الالمئة والوضحناها بما يحملة المفام من النفصول لكي بقاس عليها غيرها

اذا وقف انسان على صندوق وحاول ان برفعة عن الارض بيد يد لا يستطيع رفعة لان النوة التي تبذلها يداة لرفعو بخسرها جسمة (أ) وتخفض الصندوق بها بما انه وإقف عليه فتوازن قوة الرفع فوة المخفض ويبنى الصندوق في مكانوكانه لم يرفع ولم يخفض . وإما اذا وقف على الارض وحاول رفعة فالفؤة التي تبذلها يداء بالفعل ويخسرها جسمة بالانفعال تضغط بها رجلاه الارض كما يظهر من نزول قد ميه فيها اذا كانت طرية فَهَلَ ذلك مَثَلَ كَنتي ميزان اذا ارتفعت احداها المخضصة الاخرى

 ⁽¹⁾ اذا نعل الغمل الى فوق يفعل الانفعال الى تحت لانها منغاكسان وإذا حسب الغعل مكسبًا كان الانفعال خسارة

وإذا اطلق انسانٌ رصاصة من بندقية انطلقت الرصاصة كالبرق الخاطف ولطمنة البندقية في كتفير لطمة شدياة او خفيفة حسب فوة البارود وكثرتهِ. وسبب هذه اللطمة راجم الى ناموس الغهل والانفعال هذا. ذلك ان البارود يشتعل سريعًا ويصير غازًا كبير المحجم ويدفع الرصاصة وهذا هو النعل وَلَكُنَّهُ لا يستطيع دفعها الآاذا فعل الى جهةُ معاكسة بقوة نساوي قوة الدفع كما ان رافع اكتجر بيديه تفعل رجلاهُ با لارض بقوة نساوي النوة التي بذلها في رفع|كحجر وهذاً هو, الانفعال. وإذا سارت الرصاصة شرقًا بالفعل فمُؤخر البندقية يسيرغربًا بالانفعال والقوتات متساويتان لان انحاصل من ضرب ثفل الرِصاصة في سرعنها الشدينة يساوي انحاصل من ضرب ثةل البارودة في سرعنهاالبطيَّة ويسي كلُّ من هذين الحاصلين في عرف الطبيعيين رَخمًا فرخم الرصاصة بساوي زخم البندقية .كذلك اذا أُطلق مدفع قائمٌ على مركبة وسارت قعبلتهُ شرقًا بالنعل تريَّدُ بهِ المركبة غربًا بالانفعال ويكون زخم القنبلة اي الحاصل من ضرب ثقلها في سرعتها مساويًا لزخم المدفع وللركبة اي الحاصل من ضرب نقلها في سرعة ارتدادها. وإما اذا نُبَّتَ المدفع بالارض حتى لا يخرّك صاركةطعة من الارض وإرندت الارض معة عند اطلاقو ولو شيئًا بسيرًا حتى يكون الزخم في الجانبين متساويًا وحتى يبقي الفعل مساويًا للانفعال. وإكثر الالعاب النارية مبنية على هذا الناموس كالسهام النارية المساة فتيشات فكل سهم منها قصبة طويلة متصلة باسطهانة ورق مارّة بارودًا . فتمسك القصبة عمودية بحيث يكون بارودها الى اسفل ويشعل طرف اسطوانة البارود فيشتعل البارود ويصير غازًا ويندفع الى اسفل فيدفع القصبة الى اعلى بالانفعال فنذهب في طبقات الجوّ حتى اذا اشتغل بارودهاكلة بطلت النوة الدافعة وعادت الى الارض بثلها. ومنها الدواليب النارية وهي مصنوعة من ورق او خشب وعلى محيط كلِّ منها اقلام ورق فيها بارود فاذا إشنعل طرف التلم اندفع منة غاز البارود ودار الدولاب الى خلف بالانفوال

كذلك اذا جذب انسان حبلاً مربوطاً الى حائط ولم يستطع نزعه من المحائط ولا قطعة يُخذَب هو الى المحائط وقد بسقط على وجهو وما ذلك الآلان المحبل بجذبة بالانعال كما يجذبة هو بالغمل . وبناء على هذا اذا وقع حجرالى الارض بجذب الارض له يجذب هو الارض فتلاقيو بجرف يكون زخمة معاوياً لزخها الآن سرعتها نكون اقل من سرعنو بنسبة ما جرمها اكبر من جرمو وإذان جرمها اكبر من جرموكتيرًا جدًّا فسرعتها اقل من سرعنو جدًّا جدًّا و يدخل في هذا الماب جملة الآت مغيرة ننتصر على ذكر وإحدة منها وفي طاحوت بركر

ويدخل في هذا المباب جملة الات منية ننتصر على ذكر واحده منها وهي طاحون بردر فهنه الآلة سبنية على ان الماء الموضوع في اناء يضفط جوانب الإناء بمندار الحاصل من ضربها في علو الماء عنها . فاذا على انالا فيو مالا بجبل وفتح في جانبه ننب خرج الماه منة بنرة هذا الضفط ولرتد الاناه بالانفعال المجهة نقابل جهة جريان الماه كاترى في (الشكل البينالصور)فان الاناه كان وإنعاً في المختط المنقط قبل ان جرى الماه من جانبي ثم لما جرى الماه ارتد الى خلف . ومثل ذلك ، فل مدفع المنتمل باروده وصار غازاً فحرج من فجو ودفعة الى خلف بالانغمال . وقد يجرون ذلك بالمدفع ايضاً فيعلقونة بمجبل ويطلقونة ويستعلمون مقدار سرعة قنبلتيه من مقدار ارتداده الى خلف ، اما طاحون بركر المشار اليها فقرائة من انبوب طويل منتوج من فحقة المحاف مناه وفيها بحيث تكون أعلاء ومسدود من اسغلو وله عند اسغلو شعبتان او اكثر منتوحنان من طرفهها بحيث تكون فحقة المحاف خاف فحقالا خرى كاترى في (الشكل ابين الصور)فاذا سكم مالا في الانبوب الطويل حتى يأذه حرج الماء منها وإذا كان الانبوب طلة عراق بالانفعال فدارتا ودار الانبوب كلة من جرد خروج الماء منها وإذا كان الانبوب طويلاً وماؤم غزيراً دار بنوة كافية لاتمام اعال كيرة وخلاصة ما نقدم انفاذا فعلت قرة الى جهة تفعل حيثة إلى جوية مقابلة لما بغوة تعادما ونسمى المناك

الفيلُكُسرا

النبلكسرا آفة من آفات الكرم نشأت في الولايات المفنق باميركا على ما يظن ووفدت منها الى اوربا وإنتشرت في فرنسا بُعيد سنة . ١٨٦ فغعلت بكر ومها فعلاً ذريعاً وإمانت كل كرمة الحابها الأما عولج باعنناء كلي . وما هذه الاقتسوي حشرات صغيرة جدًّا نطير في تمنص حيابها العبلول ونقع على الكروم فنغور في ارضها وتلحق جذورها ولا تزال تنهشها حتى تمنص حيابها فتقول عنها الى غيرها ولصغرها تعلق بالات الحراثة وتتغل بها ايضاً من مكان الى آخر ، وتيف الانتحى منها تسع مرات في السنة وصغارها يبض أيضاً فيصير الزوج المواحد سنة وعشرين مليونا في سنة واحدة . فلنا انها تحق المجدور ولكنها لا نقص على الاغصان والاوراق سنة واحدة . فلنا انها تحق المجدور ولكنها لا نقص على الاغصان والاوراق والمسوق وتمد في كل الاراضي الأما يكاد يكون رملًا صرفاً فانة يعيق سيرها وكذا ما كان عينًا المعتبة الغوية نقاومها أكثر من الصغيرة الضعينة . ومن الغريب ان الفيلكسرا تبقي في الارض المعتبة الغوية نقاومها أكثر من الصغيرة الضعينة . ومن الغريب ان الفيلكسرا تبقي في الارض ثلاث سنوات او اربعابعدان نقام كل الكروم ، نها فلا يصلح زرع الكرم في ارض أصيبت بها الأ

المصابة ولكن الامخانات المتواترة اثبتت ان الكرمة المصابة لا يشفيها شيءٌ وغير المصابة يقويها الدمال فقط حتى نفاوم الفيلكسرا منة طويلة

اما الملامات التي يمتدل منها على أن الكرمة مصابة بالنيلكسرا فهي ، واغصان قصيرة فيها ولَّكُل في جذورها و بقع صفر على المجدور ترى بالعين المجردة اذا نظر اليها الانسان وظهرة الى الشمس . وإذا نظر اليها بمدسبة برى المحشرات نفسها . وإن لم تر البقع الصفراء فأكل رؤوس انجذور والانتفاخات التي تُركى عالمًا فيها دليل كافي على انها مصابة . وإذا اصيبت كرمة لا تموت في اقل من سنة او ستين او آكثر

ولفد استعل الناس طرقا كثيرة لعلاج الكروم المصابة بهذا الداء العضال منها قضب الاغصان المصابة ونزع قشر السوق وغمر الارض بالماه ايامًا كثيرة الى غير ذلك . اما العلاج النه! ل فهو الآني: حسب مسيو دوماس الشهير إن المتر المكعب من الارض بجوى نحو ٣٢٢ لترًّا من الهواء بإن خمية او سنة غرامات من كبربنت الكربون اذا أدخلت في المترالمكعب مر · . الارض بنتشر بخارها فيه فيسمركل هوائو وبميتكل المحشرات التى فيه. اما طريقة استمال هذا العقار فهي ان بجفر في الارض التي مساحتها رمتر مربع نحو عشرين الف حفرة عمق كل وإحدة ثلاثين او اربعين سنتيمترًا والبعد بين كل اثنين نحو سبعين ستيمرًا وبصب في كل حفرة عشرة غرامات من كبريتت الكربون وإذا كان الطفس حارًا فاقل من ذلك وإذا لم نكن الضربة عامةً لكل الكرم تحفر الحفر في ارض الاصول المصابة والني حولها فقطوها، تغني عن معاكمة الكرم كلهِ. وإذا كانت الضربة شدين فلا بدُّ من تكرار العلاج مرتين مرة في الشناء ومرة في الربيع. وكلما اشتدت حرارة الطقس ونشاف الارض قلَّ فعل هذا الملاج. وما نجب مراعاتُهُ ان كبرينت الكربون هذا سريع الاشتعال والتبقُّر فيجب الاحتراس من نقريب شيء مشتعل اليه. مإذا كان في غرفة مغلقة لا يجوز أدخال شيء مشتعل البها قبل تهويتها لان بمخارهُ سريع الاشتعال ايضًا . والاحسن أن يوضع في مكان بلعب فيه الهواد ولا نقع عليه الشمس. ولهم طريقة لجمله غير قابل الاشتعال وهي ان يزج خمسة اجزاء من الصابون الاسود بخبسة وتسمين جزءًا من الماء العنن حتى يذوب الصابون وحينا يبرد بزجُّ جزء منه بجزء من كبريتت الكربون ويستمل

وقد وجُد مسيو دوماس ان كبر يتوكر بونات البوناس افضل من كبر بتسالكر بون لانة يقتل المشرات ويفذي الكرم بما فيومن البوناس ولا خطر من اشتعالو. وإما استعالة فعسر لانة يجب ان تخفر خفرة حول كل جننة و يصب عليها . ه غرامًا منة ثم يصب عليها جرّة ماه ويردالتراب كماكان وهوعمل متعبكثير النفقة ولاسيما اذاكان الماء بعيدًا

ويرا وقد ثبت بالانتحانات العديرة في منة الخمس عشرة سنة الاخيرة ان بعض انواع العنب الامبركي لا تضربها الفيلكسرا ابدًا ولو زُرعت في كرم مصاب بها . وهذا هو العلاج الاكيد الذي اخذ الفرنسويين بعنمدون عليه: فانهم جلبول هنه الانواع من امبركا وشرعول بزرعون منها عوضًا عن كرومهم المصابة . وللمظنون ان سبب مناومة هنه الانواع للفيلكسرا هو نخشب جذورها

تعفن العنب المعروف بالقلعاط

هوشيء كالرماد بغشى عناقيد العنب فيفسدها ودواؤهُ الذي انصل اليم الباحثون في السنة الماضية المنفقة المستفادة المنفقة المستفادة المنفقة المنفقة

مبتكرات حسابية

بقلم نجيب افندي نادر

لما وجدت الكثيرين من ابناء الوطن يتلقون ما يهديه اليهم متنطف ثمار العلم والصناعة بالترحاب وبرتاحون لمطالعة غرر الفوائد المودعة فيو رأيت ان اكتب شيئًا من المبتكرات المحسابية التي افض عليهافي لغتناالعربية ولم از لاكترها وجودًا في اللغات الاجنية فارجوكم انباتها في جريدتكم الزاهرة حفظًا لما فيها من الفائدة ولكم الفضل

نظريّة اولى بنكل عدد بعد عددين آخرين بعد ايضًا مجموعها وفضلتها ولا اشكال فيها. وينتج من ذلك ان كل عدد بعد عددًا آخر بعد ايضًا معدودهُ

نظرية ثانية بدالباتي من قسمة عدد ما على ١ اوعلى ٥ هو عين الباتي من قسمة الرتم الاول منة اي رقم آحاده على ١٦ او على ٥ ولا اشكال فيها لانة اذا غض النظر عن رقم الآحاد كان آخر العدد صفرًا فهو بنسم على ٦ وعلى ٥ بلا باق وينتج من ذلك ان عددًا ما ينسم على ١ اوعلى ٥ بلا باق متى قسم رقم آحاده على ١ أوعلى ٥ نظرية ثالثة *كلعدد مركب من رقم عن يمينوكمية من الاصفار هو معادل لمعدود للعدد ؟ مع الرقم المذكور اي ان ١=٩ + ا و ١ - ١ - ٩ ٩ + ا و ٩ ٩ هو معدود ؟ فأذًا ١٠٠ م ٩ + ١ نظرية رابعة * كل عدد بعدل معدودًا ما للعدد ؟ مع ارقام المعدد

نظرية رابعة * كل عدد بعدل معدودا ما للمدد ؟ مع ارقام العدد ليكن العدد ٥٢٨٢ ه فهذا العدد بعدل م ١٩ + ١٨مجموع ارقاء ولان كل عدد بعد عددين

ليكن العدد ١٨٢٥ فهذا العدد يعدل م ١ + ١٨٨جهوع ارفاءو لان تل عدد يعد عددين آخر بن يعد ايضًا مجموعها (نظ ١) اومجموع معدودات عدد ما هو معدود لذاك العدد ايضًا ولنا حسس (نظ ٢))

ΓX + - Γ.. Λ+ + - Α.

7 = 7

7170 = 1 P+11

فيرى بعد الجمع ان العدد الفروض اي ٥٦٨٠ = م ٢ + ١٨مجموع ارفاء

(ننيخة ۱) . بما ان كل معدود ٩ هو معدود ٢ بقال ابضًا ان كل عدد = م ٢ مع مجموع ارقامه (ننيخة ٢) . الباقي من قسمة عدد ما على ٦ او على ٢ هو عين الباقي من قسمة مجموع ارقامه على ٩ او على ٢ لان ذاك الباقى لا بجصل الاً من قسمة مجموع ارفامه

(نُعِيمَة؟). متى قسم مجموع ارفام عدد ما على ٩ أو على ٦ فالعدد عينة بنسم على أ ٩ أو على ٦ فظرية خامسة * الباقي من قسمة الرفين الاولين من عدد ما على ١٤ أو على ٦٥ هو عين الباقي من قسمة كل العد على ١٤ أو على ٢٥ ولا أشكال فيها . والنتيجة أن العدد بنسم على ٤ أو على ٣٥ شمى قسم رقاة الاولان على ٤ أو على ٢٥ وهذان لا ينسمان الأاذا كانا ٢٥ أو ١٥ أو ١٥ أو ١٥ أو ١٥ أو مناو صفرين

فطرية سادسة * الباقي من قسمة عدد ما على عدد حاصل من ترقية ٦ او ٥ الى فكرة ما هو عين الباقي من قسمة العدد المركب من الارقام الاولى من العدد المغروض وعدد ارقامه بمندار دليل القوة

فليكن المدد ١٤ ٤ ٢ ١٩ ١ فالباقي من قسمتو على ١٨ اي ٢ أو على ١٦ اي ٢ أو عل ٢٦ اي ٣ وكذا الباقي من قسمتو على ١١٥ اي ٥ أو عل ١٦٥ اي ٥ أو على ١١٥ اي ٥ ألخ هن عين الباقي من قسمة ١٦٢ او ١٦٥٧ او ١٢٥٢ على ١١٥ اي ٥ أو على ١٦٥ اي ٥ أو على ١٢٥ اي ٥ ألخ و بالمواقع ان ١٢٨٩٧ ١ = ١٥٢٠ + ١٤٢٨٩٧٠ و ١٤٢٨٩٧٠٠ = - م ١١٠ او ١١٠ - م ٨ او م ١٦٥ فاذًا ١٤٢٨٩٧٠٠ او كل عدد مركب من الوف بعدل م ٨ و م ١٥ افالباقي من قسمة كل المعدد لا يتأتى الأمن قسمة الثلاثة الارقام الاوائل وهكذا يبرهن ان ١٤٢٨٩٢٦٣٠ عـ ٢٥٣٤+ ١٤٢٨ او + م ٦٦ فالباقي من قسمة كل المدد على ٦٦ او على ٦٦٥ لا يكون الأمن قسمة ٢٦٥٧ الاربعة الارقام الاوائل التي عددها بقدار دليل القوة وكل ذلك لانة كلما زيدت منزلة بسارًا فكلٌّ من آحادها بساوي عشرة آحاد من التي عرب البيين و ١ - ٦ - م ٢ اوم ٥ وهذا ما وجب ايضاحهُ

(تنجية). أن عددًا ما يقسم على عدد حاصل من ترقية ٢ أو ٥ الى قوة ما منى قسم عليه عدد من ارقامو الاوائل مساو لتلك الفوة وتدخل تحت هذه النظرية الثنانية وإنخاسة

نظرية سابعة * الباقي من قسمة عند مركب على عدد ما يساوي حاصل الباقي من قسمة عندي البسيط في رفم ذلك العقد المركب مفسومًا على العدد المراد المكانية الفسمة عليه

قسمة عندم البسيط في رقم ذلك العقد المرئب مقسوماً على العدد المراد امكانية الفسمة عليم ليكن العقد المركب . . . o والعدد المراد امكانية القسمة عايم ٧ فالباقي من قسمة . . o على ٧ هو عين الباقى من قسمة . 1 على ٧ اي الباقى من قسمة . ١ على ٧ مضروبًا في ٥ لان . . ١ هي

ما وجب ايضاحهُ د.ا. تا دارية

نظرية ثامنة * الباقي من قسمة اي عددكان على عدد آخر مفروض هو عين الباقي من قسمة مجموع المحواصل من ضرب ذلك العدد في البواقي من قسمة عنودها البسيطة على حدة على العدد المفروض

ليكن العدد المراد فسمنة ٦٥٧٤٣ والعدد المراد امكانية القسمة عابد ١١ فاقول ان الباتي من قسمة هذا العدد على ١١ هو عين الباقي من قسمة مجموع حواصل ارقام العدد في البواقي من قسمة عنودها البسيطة على حدة على ١١

و ۱۰۰ = ۱۱+۱ و ۲۰۰ = ۱۱+۷ و ۱۰ = ۱۱-۱ و ۴۰ = ۱۱- ۲۰۰

وا = او۲ = ۲

و ا <u>- ا و۲ = ۲</u> ثم بجمم اکبانین لنا ا ۱۱۱۱=م۱۱+۱د۲۶۲۰ م ۱۱+۲ فالباقي من قسمة العدد ٢٤٠٢ هو ٢ الذي هو مجموع حواصل ارقاء في البواقي من قسمة عنودها البسيطة على حدة على العدد المنروض ١ افترى ان عددًا ما ينسم على ١ امخ طرح مجموع ارقاء وذات الرتبة المنردة من مجموع ارقاء وذات الرتبة المنردوجة ولم بين باق او قسم الباقي على ١ افاد الرد بن الربق المنزلة المنزدة من مجموع ارقاء وذات الرتبة المزدوجة ولم بين باق او قسم الباقي على ١ المان بني الاول اجمع ١ و ١ و الم مثلًا الماكان العدد ١ و ١ و المنافق على ١ العاد الردت ان تعلم مثلًا الماكان العدد الموحد من الآخر فان لم يبن باق فالعدد كلة ينسم على ١ او في العدد المنافق على ١ اوفي العدد المنافق على ١ افله عن المنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافقة المنافق المناف

خاتة بد من عرف هذه النظريات سهل عليوان بعرف اذاكان عدد مغروض ينقسم على آخر مغروض بنقسم على آخر مغروض بنقسم على آخر مغروض بان يحلل المنسوم عليه الى اعداد اخر مباينة اذا امكن و يتبع شروط امكانية قسمة الاعداد التي تحلل الهبا و يمكنه ايضا ان بنعم النظرية الاخيرة التي هي عجومية مثلاً اذا اردت ان نعلم اذاكان العدد ٢٥٢٤ و ينظر اذاكان العدد تمكن قسمة على ٦ و ايضا اوا كان العدد تمكن محبوع حواصل ارقاء و من العشرات فصاعدًا في يما مع الأحاد يقسم على ٦ فحسب الطريقة الاولى عربي ان اول رقم من العدد ٢٦٥ شخه الوريقة مالي ٦ ومجموع ارقاء و ۱۸ اي معدود؟ فهو يقسم على ٦ ومجموع ارقاء و ۱۸ اي معدود؟ الموريقة ما ذاكل العدد يقسم على ٦ و وحسب الطريقة الثانية ترى ان العدد ٢٥٤٤ يقسم على ٦ ومحموع اكواحل من ضرب ارقاء و ۱۸ ايشدات في ٤ مع الاحاد يقسم على ٦ ولا اشكال في ذلك حواصل ما بعد العشرات في ٤ مع الاحاد يقسم على ٦ ولا اشكال في ذلك

القوه الذآكرة

روت النشرة الطبية عن السيد ديلاوني قضايا بستناض فيها اثرنا ترجمتها الى العربية .من جملتها قولة ان اجبال بني آدم|لاكثر خشونة كالمغل والنتر وإمل الصين والزنوج وإمثالهم هم ذو ق قوة ذاكرة الند من الاجبال المنهدنة كأهل اوربا وإميركا وإمثالهم . وعلى هذاكات البشر قديًا ذوي ذاكرة غريبة وهم على حال النطرة والمخشونة لا يجسنون الفراءة والكتابة . وكانولم يجنظون

اشعارًا كثيرة وقصائد طويلة في تواريخ قبائلم و بطونهم وعشائرهم ووقائعهم وإديانهم وهلمّ جرًّا ويلقّنونها اولادهم من بعدهم غيبًا جيلًا بعد جيل كما فعل البهود في تلفين اولادهم اخبار النورية غيبًا من آدم واخنوخ ونوح وإبرهم وإسحق ويعنوب الى موسى عليهم السلام. ولا يخنى على معلى المدارس ان للاحداث والنساء ذاكرة اقوى من ذاكرة الرجال. والنساء الفرنساويات يتعلمنَ لغة اجنية باسرع وقت من از وإجهنَّ .وكذلك الفرَّة الذاكرة في الاحداث تفوق ذاكرة الشبار. المراهنين . ومتى ً بلغ الاحداث سن الاحنلام بين ١٤ و ٥ اسنة بلغت قوتهم الذاكرة اشدها و بعد ذلك أخذت بالضعف والتناقص وكلما ازداد المره عقلًا قل حفظًا وذكرًا وكذلك مركان ذا طبع ضعيف ومزاج لبغاوي او بلغي كانت قونة الذاكرة اشد من صاحب المزاج الدموي والعصي الغوي البنية . وقد ثبت بالمخربة ان الاحداث الذين حازوا فصبات السبق في حفظً دروسهم غيرًا كانول من اصحاب المزاج الليفاوي الضعيف البنية وطلبة العلم من اهل حاضرة باريس هم اضعف ذاكرة من اهل الارياف وبقية المدن الاقل تمدنًا وقد ثبت كذلك بالنجرية ان الدارسين الذين يتفردون مجودة الذاكرة هم اضعف من زملائهم عقلًا وإبطأهم ادراكًا ونظهر الفرَّةِ الذَّاكرةِ في اهل البدو والارياف آكثر من اهل الحضر وللدن الكبار. ثم قال الاطباء اذا اعتلت الجهة اليسري من الخرسلت النوة الذاكرة من الخلل. اما اذا اعتلت الجهة البني من المخ ضعفت الذوَّة الذاكرة واعتلت بعلته . وفد لخصوا من ذلك ان كرسي القوة الذاكرة في الجهة · اليسري من الخ. وما يضعف النوة الذاكرة كثرة الاكل وشرب المسكرات وإلافراط في النوم ورياضة الجسد والتفرغ الى المجت في العلوم الفلسفية العويصة . ومن غريب الذاكرة ايضًا ارْبُ الانمان يتذكر الاشياء صيفًا آكثر من تذكرهِ اباها شناء والفاطنون في الاقطار الحارّة هم اشد (النحلة) ذاكرة من القاطنين في الاقاليم الماردة

الزرنيخ في قبات الورق

قالت احدى بديلاننا العلمية ان احد الكياو ببن نحص قبة ورق فوجد فيها عشر فمحات وربعاً من الزرنيخ وهوسم قتال يفتل حتى الذي يلبس ما يحنوية ـ والزرنيخ في النمة من النشا الذي عليها فلا يبعد ان يكون في بعض النشا الافرنجي زرنيخ. فليجذر من يستعلمة لتلاّ بسمى الى حنفو بظلفو

ولما انقضى عهد هورايي تداول سربرهُ ملوك كثيرون قد اشتبهت اسماؤهم وتداخلت انباۋهم فنعذر نخليص بعضها من بعض ولذلك اضربنا عن نتبُّع اخبارهم لقلة جدوإها وعدم مصيرها الى حقيقة فاطعة وفي عهد اولتك الملوك اخذت دولة الكلدان في الانحطاط والإنحلال وزحفت عليهم الجيوش المصرية فكانت بين الفريقين وقائع متواترة نحوقرن من الدهروذلك م. سنة ١٦٦٥ قبل الميلاد الى سنة ٢٥٥١ . وكان المصريون في هن البرهة كلها منبثين في ملكة الكلدان لا تخلو من شراذم منهم يسطون في البلاد و يعيئون في اهلها الى ان وفد توغس الاول احد مشاهير ملوك مصر الى كركميش في السنة المذكورة وعبرالفرات برجالو وزحف على بابل فنازلها والني الحصار على بروجها فاستفخها عنوة ودخلت البلاد في طاعنه ولبثت تؤدّى الجزية ولما توفي نويْس تمرد الكلدان على ملوك مصر ونبذوإ طاعتهم حتى كان عهد تويْس الثالث فجدُّد ً عليهم الغارة وزحف بجنودهِ حتى اتى بابل فحاصرها وإخذها وإثخن في اهلها وإنصرف عنها ظافرًا ا وعند انصرافهِ وَلَى عليها من يثق بهِ من اهلها بعد ان اخذ عليهِ العهود وللمواثبق فا زال الامر فيها للفراعنة من بعده يولون عليها من شاه ول الى سنة ١٢١٤ قبل الميلاد فكانت منة ولايتهر على بابل وما يليها مئنين وخمسًا وإربعين سنةً وكانوا في هذه الاحتاب كلها يانون باولاد الولاة الذين يولونهم بابل الى مصر فيلفنونهم من الدبن ويؤِّدبونهم بآدابهم وعاداتهم حتى اذا نوفي احد آبائهم انفذ ما من اعجبهم منهم فعقد ما لهُ مكان سالفه كما هو مفرَّر في الآثار المصرية . وكان اذا تمرَّد احد هولاء الولاة وابي حمل الجزية الى مصر خلعة الفراعنة عن خطنهِ وقلدوا الامر من هو اهلُّ لة . فاصبح ملوك بابل من خلفاء همورايي وإسى داجون لا يمكون الاَّ على اعمال بابل فقط وصاروا في منزلة ملوك نينوي وسنجار وإيلاً سر ، وكان عدد من ملك من البابليين تحت إمرة الفراعنة تسعة ملوك ذكر بيروسوس انهم من اصل عربيّ غيرانة لا يعلم هل كانوا من نفس العرب سكان الجزيرة ام من اهل سورية والكنعانيين لان اسم العرب كأن يطلق قديًّا على كل من كان عربيٌّ المنطق وكانت العربية اذ ذاك شائعة في اقطار آسية الغربية كلها . وإلذي في راي آكثر المحتنين انهم كانوامن العرب السوريين بدليل عبادتهم لسُونَخ وهومن الكلفة التي لم تعرف الأعند السوريين و يُذكر في حلة من وكي بابل من ملوك العرب الاثة ماوك احده يقال له بورنبورياس والثاني كراهرداس وإلثالث نزيبوكاس وهم الذين اضرموا نيران انحرب بين بابل وإشور فلم ينطفئ

سعيرها حتى اخضعهم نغلث سيدان سنة ١٣١٤ وإستخلص الملكة من ايدي النراعنة على ما سبق

الالماع اليو فانظّت عروشهم وتبددوا في الارض ، وإستمل سهدان على بابل رجلاً من اصحابه واستمرّت بابل تحت امرة الاشور ببن يتعاقب عليها الواحد بعد الآخرالى منتصف الغرن الثاني عشر فنهض وإحدٌ من الكلدان يقال له بين بالأدان وحشد جموعاً كنيرة وزحف على اشور فواقعها وظهر عايها ورجع عنها ظافرًا غانمًا فاعترّ شأنه وارنفعت كلمة ونفذ سلطانه في الاقاليم الكلدانية كلها ، ولما تهدد المرا الملك اقبل على تحصين بابل وعزّزها بالاسلحة والرجال وبنى على مدينة نبيرورسوراً ساه أن نبويت مرودَح ، وفي تلك الفضون توفي ملك اشور الذي كانت الواقعة بين بلادان وبينه فقام بالامر بعد أدار بلاسر في قبير النفا دون ان يتوجه النوز الحرب وانفق في تفاعيف ذلك ان نوفي بلادان وتوفي آدار بلاسر ايضاً دون ان يتوجه النوز لاحدها نخلف بلادان وما مكان آدار بلاسر اشور زيسي وقامت معها الذرور والنتن وما زال دابها ذلك حتى هلكا كلاها في حديث قد ذهبت عنا تفاصيلة فاقتصرنا منه علما اوردناه

ولما كانت سنة النة والالف قبل الميلاد وقد مرودخ دنياكي الكلداني على اشور بجموعهِ ماقام المحصار على هيكالي فدمرها عن آخرها وكان على اشوراذ ذاك نفلك فلاسر وكان ملكًا عالمي الهبة شجاعًا فانكًا فألَّب جيشة وبرز لتنال دنياكي فا لتحمت المحرب بين الغربغيث زمانًا حتى كانت الغلبة لاشور فولى جيش الكلدان ادبارهم بعد ان قتل منهم خلق كثير وكانت آخر نوبة زحفوا فيها على اشورالى ان نهض بعليزيس الكلداني وتحالف مع ارباش المادي وجيَّش على نينوى فاخذها عنوة وتركها فاعًا صفصقًا وذلك سنة ١٨٨٨ فبل الميلاد وقد اسلفنا طرقًا من هذه المواقعة في النسم الاول من الكناب وسنعودالى تنصيلها ان شاء الله تعالى

ذكرالدولة الاشوريَّة الاولى

اما تاريخ الدولة الاشورية فلم نزل الحائلة غائبة تحت ظلمات الاجهاملايكاد يوفف منها على حقيقة يونق بها ولا سيا ماكان منها بعيد العهد في ازمان نشأتها وقد تباينت اقوال المؤرخين في مؤسس هذه الدولة ومشيد اركانها الاول فمنهم من قال ان نمرود هو اول من اسس مدينة بابل ثم خرج الى نينوى فبناها وقد سبق لناكلام في هذا المجمد عند ذكر مدينة نينوى يفنى عن التكرار هنا - وذهب غيرهم الى ان باني نينوى هو نينوس بدليل تسمينها وظاهر عن بعيد من الصحة لولا معارضة النصوص لة فقد ورد في سفر الخليقة ان بانبها اشور بن سام على ما اسلفنا أه هناك . واكاثر ارباب المجمد في هذا العصر على ان بانبها عجمول او انة لا ينعين لها بان يعينو وانما هم جاعة من اهر نتلك الارض ضربوا فيها مساكم ثم اخذوا يشيدون فيها المباني شيئًا بعد شيء وتوطنوها

وجعلت العارة نتكاثر فيهاكلماتكاثراهلها وإنسعت ارزافهاشان غيرها من سائر الامصار قدقلت والاظهر ان اولئك القومكانوا شرذمة من الكلدان نبب بهم اوطانهم فخرجوا الى تلك الارض ولما استقروا في موضع منها ولوا امرهم رجلاً منهم لنبُّوه م أَشُّور وهي كلمةٌ بمنزلة الفيل عند العرب ثم اخذ ط في بناء هذه المدينة وأووا البها وتداولواملكها وكان من امرها ما نحن فيد . بشهد لذلك أنَّا نرى آكثر الاشياء التي نواطأ عليها الاشوريون من نحوالعفائد والعوائد واللغة وإشكال الابنية وغير ذلك هي نفس ما عند الكلدان ولا نرى كذلك بفية الامم الحجاورة فانها ان لم تكن ذات اصل وإحد لم تكد نتيافق الَّا في الشيء الفليل ما لا يفضي بينها بهذا الحكم. وفي هذا الراي موافقة لمغالُّ مَّ رخي الكنيسة من ان اشور وقومة لبثول زمانًا مخالطين للبابليين في ارض الكندان ثم فارقوهم لظلم احشوا بيواستفلال سمواليه فصح أناصل الاشوريين كلداني استدلالاً ونفلاً والله اعلم الصواب ثم ان نص الكتاب لا يورد من هذا القبيل الا لمعة خليفة وبقى تاريخ اعقاب اشور وما آل اليهِ امرهم في نقلب ملكهم كل ذلك بمجهولاً الى هذا العهد . وقصارى ما يَعلم من شانهم انهم افضى بهم حِوَلَ الدهرالي الوقوع في قبضة ملوك الكلدان الآان هذا الدأ عار عن النفاصيل عَفْلُ من بيان علل سقوطهم وتاريخ انحلال ملكم وتوقيت الزمان الذي لبثوا فيه تحت امرة الكلدان الى حين خروجهم من ربقتهم . وقد بستخلص ما ذكرهُ الكتاب من ان الله جل وعلا لما اراد عماب بني اسرائيل على معصيتهم اسلمهم الى كوشان رشعنائيم ملك ارام التهرين ان الاشوريين كانوا في ذلك العهد تحت ربقة الكلدان لانهم لوكانوا مستفلين في ملكم لاسلم بني اسرائيل اليهم لينفذ وإفيهم نهمة كما كان من شانو تعالى إن يسلطهم عليهم كلما اراد نكافم على ما سنبينة في الكلام على اسرحدون وشلمناً سر وبخننصَّر وغيرهم. ومهما يكن من ذلك فالذي يفهم من روايات المؤرخين أن الاشوريين مضى عليهم القرن الثامن عشر والسابع عشر والسادس عشر قبل المسيح وهم في قبضة الكلدان يذوقون من انهاع الذل وإصناف الجور ما لا طاقة لم به حتى ضاقت صدورهم وعبل اصطبارهم فاخذوا بسعون في الماص من ايديهم حتى اذا كادول يظفرون بالنجاة انفضت عليهم جيوش مصر فاذافتهم البلاء وسامتهم الخسف والرق وما زالوافي مثل تلك الحال من ضغطا لمصريبن عليهم وغزوات البابليين لمم من كانوا يلون تحت امرة الفراعنة على ماسبق الايماه اليوحتي انتهي الفرن المخامس عشر تم تلاه الفرن الرابع عشر فنهض في الحائلة رجل منهمن اهل الشنة والنجنة بنال له نينيم فلأسر وهو تغلى مماان المقدم ذكرهُ قبيل هذا فصاح في قومهِ الاشوريين وجرَّد منهم خلفًا لا مجمى وزحف بهم على بابل فنازلها وجاصرها حصارًا شديدًا الى ان انتخها عنوةً سنة ١٢١٤ وإباد اهابا قتلاً وإسرًا ونينيب فلاسرهذا الذي يسميه الفرس بنينوس ويجعلون سميراميس زوجنة في حديث

طويل للخصة هنا عما رواهُ أكتزياس طبيب ارتكزرسيس ملك فارس عن السجلاَّت التي كانت في بلاط الفرس بفرسبوليس على ما سلف بيانة في اوائل الكتاب وعن اكتز باس هذا اخذ اكثر المؤرخين.ومن تاريخهِ فيا نحن فيهِ ما رواهُ ديودوروس الصفلي منكلام يقول فيهِ ما معناهُ ولما انحطت احوال المابليين اثر المطاثبات التي وقعت بهابل إيام دخاتها العرب بهض نينوس الاشوري لانقاذ قومهمن ربغة الذل فشرع في حشد الجنود وجيج الاقوات وإنخاذ العددوزحف يجيشه الى بابل فامتلكها بعد حصارعنيف وإثخن في الها وقتل ملكهاوحبس امرأته وبنيه وبنانه وساءر من ينفي اليه. ثم انصرف عنها فعطف على ارمينية وفي عزمه أن بازل بها ما أنزلة ببابل فازدلف المه ملَّكُما ما عندة من اصناف الكنوز والذخائر الكرية فتقبلها نينوس من يده وإنصرف عنه راضيًا. ثم مضى يجنوده إلى مادي وكان عليها بومئذٍ ملك جبارٌ من ارباب الصولة والبأس فأنف· من التسليرالي نينوس والانتياد لطاعنهِ فواقعهُ نينوس وقهرهُ ثم قبض عليهِ وصلبهُ . وبني نينوس على مثل تلك المحال نحوًا من سبع عشرة سنة يغزو في البلاد وبننج الحصوب والمعاقل ويدمر الاسوار وللدن حتى استولى على جميع البلاد الواقعة ما بين المجر المتوسط وبحر الخزر ونهر الهند وخليج فارس . قال ولما قفل نينوس الى بلاده بالغنائج والسبايا همَّ بابتناء مدينة يجعلها مباءةً لهُ ولاعقابه لابقع في الاماكن ان يكون لها مثيلٌ على تراخي العصور وتوالي الاحقاب فاقام فيها الابنية ورفع عليها سورا منيعا شيد عليه بروجًا باسقة الارتفاع ونادى بالناس الى سكني المدينة فاجنمع اليها الوف من الرجال والنساء من اشراف الناس وصعاليكم وتواردت اليها اسباب الثروة والعمران فالبثت الاَّ زمنًا يسيرًا حتى صارت لا تدانيها مدينةٌ في الأرض . وقال وبعد ان تمَّ بنامُ السهر هبَّ نينهس للمسير فجنَّد جنودهُ وارتحل بهم الى بفتريا عاصمة بقتريانا وكان قد قصد هذه المدينة من قبل وإضرم عليها لظي الحرب زمنًا تم تراجع عنها عن عجز وخسران فلما عاد اليها في الكرَّة الثانية لبث تحت اسوارها امدًا طويلًا حتى ضعف رجاؤهُ في النصر وتخوّف ان يفرغ من عندهِ الزاد فتكون في ذلك هلكتهُ وفناء جيشهِ . فحدث في تلك الايام ان الاله الكبير انفُد الى نينهس امرأة قائد من قهاده اسها سميراميس فاعامة بدسائس بتمكن بها من الاستيلاء على المدينة فنعلكا اشارت فانفخت لة ابواب البلد ودخلها عنوة ووضع السيف في اهلها فتعزّ زسلطانة وقويت شوكته في سائر الاقطار. ومذ ذلك الحين هام نينوس في حب سيراس وكلف بها كلَّما لا مزيد عليه وعلم بذلك بعلها الفائد ورأى انة لايقوي على مفاومة الملك ولا بصبر عن امرأتو نحنق ننسهٔ ومات شر ميتةٍ . فوقع مونهٔ عند نينوس موقعًا حسنًا ولم يلبث أن أمر فعُقدٍ لهُ على (ستاتي البقية) براميس وتزوّجها. انتهى بتصرّف

اصل الكتابة

اعظم مصداق لفول الشاعر" كلُّ علم ليس في النرطاس ضاع" أنَّ فن الكنابة لمَّا لم يكنب تاريخ اصله وإسم مسننبطه ومكان انتشائه والنقلبات التي طرأت عليه سدّل الدهر عليه برقع المخفاء فغمض عنا اصلهُ وضاعت منا معرفة تاريخو . فاسمى اصل حافظ كل المعارف التي وصلت البنا منفودًا وكاشف الفوامض غامضًا مجبوبًا قد اكتنفئه ظلمات الادهار وظلَّلتهُ برافع الاهال . ولم بهق حولة ضوء بهدى العقل الميو الاً شعيعات قلبلات استضاء بها ابناه هذا الزمان فازاحول بعض الغوامض كما سترى

الكتابة صناعة يعبّر بها عن الانكار بعلامات منظورة وهي نشل كل ما اصطلح عليو البشر للتعبير عن افكارهم سوالاكان بالصوركا شاع قدياً ولا بزال جارياً بين كثيرين من البراءة الآن او بالارقام او بالحروف او بغيرها أم اذا سرّحنا النظر في جميع الكتابات المعروفة وجدنا ان العرارة الانتقاد ما المتعلة فيها منضمة الى قصين ممنازين قم علامائة صور الاشياء وتُسمّى الكتابة بوالكتابة الصورية وقسم علامائة صور الكتابة اللنظية والبسط الكلام على هذين القسين نفرياً للدما ما يأتي . فالكتابة الصورية إنا أن تشبه صورها مصوّراتها مشابهة على هذين القسين نفرياً للدلالة على الرجل وصورة النوس في الخط الهروغليق للدلالة على المن مورها مناجهة محورة المؤلس في المنط الهرو على الدلالة على اللائمة على المدق وصورة الرجل يصرب راسة بناس للدلالة على الشرير زعاً بان الانتحاراي قنل الذات اعظم المشرور وإنا ان نكون بهنا مشابهة كصورة نبين ما ثين مضومين مما للدلالة على البلاد العليا والملاد السغلى . وإنا ان تكون المعارف كالم وضوعة لنظ كلة بما ما كافي المخط المكسيكي وإنا ان تكون موضوعة لمنط حاحد من الكلة كافي الخط المحبي وإما ان تكون موضوعة لمنطع وإحد من الكلة كافي الخط المحبثي وإما ان تكون موضوعة المنطردات التي يئاً قد منها المنافردات التي يئاً قد منها المنافردات التي يئاً قد منها النوطية المنطوب المنهدة المناوردات التي يئاً قد منها النوطية المنطور المنافردات التي يئاً قد منها النوطية المنطورة على المنافردات التي يئاً قد منها المنطورة عندنا وعند بقية الشعوب المندنة على المنوردات التي يئاً قد منا وعند بقية الشعوب المنطرة عندنا وعند بقية الشعوب المنطرة على المنافردات التي يئاً قد منافرة المنافرة على المنورد المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة عندنا وعند بقية الشعوب المنافرة المنافر

لا تخلوكتابة من الكتابات المعروفة من ان نكون علاماتها صورية او لنظية او صورية ولنظية معاً . غيران العلامات الصورية غالبة في الندية منسوخة في الحديثة وذلك يدلنا على ان الكتابة كانت في بداء يها صورية ثم تموّلت الى لنظية على تولي الايام . وبالنظر الى ذلك قسم المعض الكتابة الندية الى ثلثة اقسام وهي

الاوّل الكتابة السنينية وتُعرَف بالخط المماري ايضًا سُمّيت سفينية لفيهها بسنين للبّنا وكانت تكتب بطبع قلم مثلث الراس على الآجرّ الطريّ فيبق اثرهُ مطبوعًا على الآجرّ بعد تصليه والمارخّ ان هذه الكتابة كانت اولاً صوراً ثم جرى عليها المحذف والتغيير لمناسبة الكُتَّاب على تمادي الايام فصارت اشكالها على ما هي عليه . وهي صنفان صنف استنبطة الطورانيون (اي اهل النتر المستلة المندماه) واستعلة الكلاانيون والاشوريون والماديون والارمن (من الغرن التاسع الى السابع قبل المسيم) وغيرهم وهذا يُسَّى الطوراني موصف استعلة الغرس ويستى الابرانيا و الفارسي والاوّل علاماتة صورية حقيقية ومجازية ولفظية مقطعية وليس فيو حروف هجائية والثاني علاماته في الاصل مقطعية ثم ترقى حتى صار حروفًا هجائية . وقد حل بعض الكتابة السفينية العلاّمة كرونفند سنة ١٨٠ اثم تبعة في قرامها رسك وبرنوف ولص ورولنصن وغيرهم من العلماء فكشفوا منها اموراً كثيرة تاريخية . الثاني الكتابة المصدية أو الخط الهبر، غليفي وهد ثلثة اصناف الهروغليني الحض اقدم البقية .

والثاني الكتابة المصرية او الخط الهيروغليني وهوئلة اصناف الهيروغليني المخض اقدم البقية واخشنها وهو صورتي محض ولهيراتي اي المقلس اشتق من الهيروغليني المحض في ايام الدولة التاسع على الاقل وهو حط الكتية وعلام الدولة التاسع على الاقل وهو مستخلص من الهيراتي وابسط منه واقرب الى اللنظي الهجائي كنيب بوكلام العامة وهو الخط الذي في البييروس . اما الذي حلّ الكتابة الهير وغليفية فهو شابهوليون الفرنسوي وتبعة جماعة من العلماء فقرأ ول الكتابات المصرية . هذا وبين الخط الهيروطي والمعني وابه كلية حتى انها ينسبان الى اصل واحد ومعظم الفرق بينها ان كل علامة في الهيروش على الفاظ شقى والنالث الكتابة المؤدنين الآن

قلنا آنفا ان الكتابة مجهولة الاصل ولشدة لز ومها وعظم فائد مها زاعم الفدماة ان الآلهة اهبطنها عليم فزهم المصربون ان نوط اله الكلام والعلوم والننون عليم اياها وزعم اليهود ان مستنبطها اخترج المصربون ان نوط اله الكلام والعلوم والننون عليم اياها وزعم اليهود ان مستنبطها اخترج او آدم او الله تعالى نقد المحترج والمائدة ومهايكن من زعيم فلا مراء في الكتابة لم توجودات الارضية . ولا يبعد ان اوّل من قصد تخليد ذكر حادثة سقى ما جرى فيها لان هذا الحرب الى الطبع واسزع الى ملاقاة المخاطر ما سواه . ألا ترى ان المتوحدين في ايامنا بجرون هذا الجرى بهن المبكم افا اراد بل المكلوك عن شخص وصفوا لك اوسافة الظاهرة فلو اقتضى ان يخبر وك عنه والمنح المائدة الاتراك عن شخص وصفوا لك ذلك ان الصور تغلب في الكتابات الندمي كا اسلنا وعليه ينرجج معنا ان الكتابة ابتدأت بتصوير الاشياء ولك الكنودي المناظر اليها الأسمياء ولكن لماكانت الصور ولاسمًا صور المتقدمين المخشنة لا تؤدي الى ذهن الناظر اليها الأصور الدول المحسوسة والعلاقات التي بين الموردات محسوسة والعلاقات التي بين الموردات محسوسة كانت او غير محسوسة انتضت الاحوال ان بهذيها المصور و يستعير عامها المالم وردات عبر المصورة المصور و يستعير عامها المالم وردات عبر المصورة المعرورة معالى المورد ويستعير عامه الم

صور الحسوسات لغير الحسوسات او للمعاني او لما بلابسها او يلزم عنها، فصاروا اذا صوَّروا الرجُّلين مثلاً لا يستدلون من الصورة على الرجاب فنط بل على الشي ايضاً وإذا صوّر واالرجُل بضرب راسة بِفَأْسِ لا بِسندلون عَلِي الرجُل وإلناس بل على معنىقتل الذاتثمُ انتلوا الى لازم ذلك المعني وهو. الشر فعبروا بالصورة عن الشرير . و بذلك توصلها الى التعبير عن الذوات ولملعاني والعلاقات التي بينها ولكن تعبيرًا قاصرًا كثير الابهام والالتباس محمَّلاً للتناقض في تأويل جانب عظيم منهُ . فكانوا بالطبع بشعرون ان كتابتهم فاصرة عن تأدية معانيهم الى ذهن القارىء ويحاولون ان يتقلوا الى طريقة اسهل منها وإوضح فا زالها بعاركون جبوش الصعوبات حنى أتبح له بإيمال الفكرة وحدَّة البصيرة ان ينقلوا الكتابة من تصوير الاشياء نفسها الى تصوير الفاظ اسمائها فصار وإيكتبون الرجل مثلًا بصورة تدل على لفظ اسمه بدلًا من ان يصور ومُ هو نفسهُ كما نكتب هذا الرقم ٥ للدلالة على الخبسة مهاكان معدودها فتحولت الكتابة اذ ذاك من الصورية الحاللنظية.ومن هذا النوع الكتابة الصينية فان اهلها يكتبون اسم كل مسمَّى بصورة ولذلك تكون صور الكتابة عندهم عديَّة جدًّا. ويقال ان من في نواحيهم كاهل طنكوبن وكورو ويابان يخطّون بخطهم مع نفايرلغاتهم الواحدة عن الاخرى فكلَّ ينهم لغة الآخر اذا قرأها ولكن لاينهها اذا سمعها كمااننا نحن نفَّهم ارقام الهنود اذا قرأناها (ان كانت عين الارقام المستعلة عندنا) ولكن لا نفهها اذا سمعناها لتغاير اسائها في العربية وإلهندية هذا ولا ريب ان الانتقال المذكور من الكتابة الصورية الى اللفظية يعدُّ من الاصلاحات العظيمة في صناعة الكتابة ولكنة لا بني بالمطلوب على ما برام لكثرة ما في الكتابة المشار اليها آنناً من الأَشكال التي يستغرق نعلمها زمانًا طويلًا فضلًا عن ان العل بها عسر الانفان كما يشهد بوكل من تعلم الصينية مثلًا. فالذلك لم يقف الناس عند ُ بل طلبوا التسميل والوقوف على المدبط فوجد ل ان الالفاظ يكن ان تردَّ الى مقاطع افل منها عددًا فابدلوا وغيروا في الكنابات الاولى وزادوا عليها جاعاين العلامات صورًا للمقاطع التي نتألف منها الالفاظ كما رأينا في اواخر الكتابة السفيفية الطورانية ولوائل الفارسية وكما يُركي الآن في اللغة المحبشية فان صور المفاطع فبها متَّة وانتان وتمانون صورة. وبذلك نسهلت الكنابة جدًّا ولكنها ما زالت كثيرة الصعوبات حمَّى فنح الله على بعض ذوي الالباب نحلِّل المناطع الى البسائط التي تألُّفت منها ووضع لهذه البسائط علاَّمات هي الحروف الهجائية الشائعة عند جميع الامم المتمدنة في عصرنا هذا.فصار العرب يكتبون بتسعة وعشرين-حرفًا وثلث حركات كلكات لغتهم ولوكتبوا بصور المناطع لاحناجوا الى متّات بل الوفءن الصور فهذه على ما يظهر كانت العغيّرات التي طرآت على الكتابة حتى اوصلنها الى ما هي عليو . اما الذي ابتدأ بوضع هذه الصناعة فغير معروف . والذي نقلها من تصوير الاشياء الى تصوير امهائمها غير معروف ايضاوللعلماء يجت طويل فيد. ولمراً للصريبن هم اوّل من فعل ذلك فان الهبروغايني المحض في كتابتهم يقتصر على صور الاشياء والالفاظ والمامي يقرب الى اللغظي الحجائية اكثر من سواه ولما الذي نقلها من اللغظي الكامل او اللغظي المقطي الى المحروف الحجائية فالبعض يزعون انه موسى الكليم الزلة الله عليه وان الوصايا العشر اوّل كتابة كُتِيت باكروف الحجائية فلوصح ذلك لما اهل موسى ذكره وهو حجة قاطعة على عبّاد الاوثان والبعض باكروف المجائية فلوصح ذلك لما الهل موسى ذكره وهو حجة قاطعة على عبّاد الاوثان والبعض المهنون انهم المعربون والبعض انهم المعرب ولها رأى المجمور فهو انهم الهنينة بون الهناء وطننا الاقدمين كا يشهد به سانكياتواقدم المؤرخين الفينيقيين واشهره ويوقيد شهادنة بليني وكورنوس ولوقان و يوسيبيوس وغيره ، والظاهر ان الفينيقيين فاشهوا ما فصر عنه المصريون فاستخلصوا من الخط الهيراتي اثنين وعشرين حرفًا وغيروا فيها وابدلوا وجعلوها حروف علم وصحية . ولما كان الفينيقيون قديًا أشهر انه بانساع متاجره وكثرة ، معلقائهم وطول اسفاره اشاعل استعال الحروف الحجائية في العالم فيني عليه العبرانيون والعرب والمدود ، وحالها المدون عليون على ما يظن فشاعت عنده وانتقلت الى الرومانيين والاسبانيوليون والسلاف الدماء وإلميرمانيين وغيرهم السلاف

جيل اييض البشرة بافريقية المجنوبية * قال الماجيور ببننو البورتكيزي الذي ساح في الملط قارة افريقية من بنكو بلاجنوبا الى ناتال انه وجد في اثناء سياحي قوماً بيض البشرة يفطنون الى جوار زامبامي من افريقية المجنوبية واسم "كاسكوبر" وهم اشد بياضا من المجل النوقامي وشعر رووسهم ناعم بشبه الصوف وعظا خديم نائنان واعينهم مزورة كاعين اهل الصين وهم اقوياه اشلاه اذا رموا الغيل بسم عاص السم الى ريشو في جسم الغيل وهم يتناتون باصول النبات وبما يتنصونة من الطير ولا يعليون طعامم في آنية كبافي اهل أفرينية ولا يقيمون ببعقد من الارض اكثر من ليلة و يصرفون حيايم في الانتقال من مكان الى مكان مصلاقاً للفول الملل "ما لذة العيش الأ بالنتقل" . ومن تنقل ومن سار مار (المخلة)

مرصد للافلاك في قبرس * نشكات جمية من علماء الهيئة بلندر غاينها بناه مرصد للافلاك في قبرس * نشكات جمية من علماء الهيئة بلندر غاينها بناه مرصد للافلاك في جزيرة قبرص على قلة جبل اوليمس الشامخ فان راس هذا المجرمة صافياً من رصد سيرالكواكب المجومة صافياً من المحاسم المواكمواكب والاكتشاف على احوالها دون ما نع وهذا امر لا ينالونة بلندن لشنة ضبابها ودخانها المحالك (الخلة)

فوائد صناعيّة

حفظ النحاس الاصفر من الأكدار * اذا اردت بناء اون النحاس الاصفر على ما هو مع سلامتو من الأكدار فانقعة في المحامض الديتر بك المختف حتى ترول الآثار الباقية عليو بعد العلى وجفة بالحامض الديتر بك المختف حتى ترول الآثار الباقية عليو بعد العلى وجفتة في دقيق النشارة ثم احمى على سطح حام واطلو بالطلاء الآي كا سترى: اوقية من فشر اللك تذاب في . ٢ اوقية من روح المخر الميثلي (اي المضاف اليو عشر جرمو من نفط المخشب غير الذي الوي المضاف اليو عشر جرمو من نفط المخشب غير الذي الوي ويضاف الميدم الاخوين او انظو اذا اريد أن بلون الحر وزعفران اوكم اذا اريد أن بلون بلون احر وزعفران اوكم اذا اريد تلوي بلون بلون متوسط بينها ، فاذا اريد تلوي المنافس بلون الذهب مثلا الميثلي يخ اجزاء من المورك وجزلا من الانطق من دم الاخوين وجزلا من الكركم اوبلون اشد صفرة بضاف يا اجزاء من الكركم وجزلا من الانطق وهذا الطلاء تحلة المحاراة والدول ينبغي أن يوضع في اوعية مغطاة من الزجاج وهذا الملاه قبلة المحاراة والنور ولذلك ينبغي ان يوضع في اوعية مغطاة من الزجاج الماكن و الملاي و الملاي و الملاية المحاراة والنور ولذلك ينبغي ان يوضع في اوعية مغطاة من الزجاج الملافعة و الملاية على المحدن فيها

تلوين النعاس الاصغر بد الادوات النحاسة نصداً سريما ولذلك اعل الناس الذكرة منذ الفت على الناس الذكرة منذ . الفت بم لوقا بنجام المواجه ومنع الصدا عنها فوجد لح انها اذا طهر تدفي الرمل الرطب تسمر اسمرارا جيلاً يدوم عابها اذا عظست في حامض عينف من الحموامض يكتبي سطمها زنجارًا جيل اللون ولكن لما كان تلوين الادوات النحاسية على هذا المذوال يستغرق وقدًا اطول ما تسبح به اعال الناس عدلوا عنها الى طرق اخرى اسرع عمر وطاوها فوق اللون بطلاء محنطة عليها في ذلك النلوين با الالوان الآتية بعد نتع الخماس في الحامض النيتريك وجلوم بالومل كما اسلانيا

الالوان النمواء * يلون النماس الاصفر بكل لون اسمر بنفطيسه في مذوّب نبترات الحديد او مذوب بركلوريد الحديد - اما نفاوت الالوان في الدة والمخنة فنابع لنرة المدوب وضعفه

اللون الاخضر الزيتوني * ويلوّن النحاس به بسويد سطحه بمذوب المحديد والزرنيخ في المحامض المورياتيك وصالح بعد ذلك بغرشاة من الرصاص الاسود . ثم بطليه وهو حام بطلاء موّاف من جزء من الكبوج

الالوان البنفسجية * ويلوّن الخاس بها بتغطيسو في مذوب كلوريد الانتيمون . وإلاليان

البنية بجر ق آكسيد الحديد الاحر رطبًا على سطح النماس تم صقلهِ بكية صغيرة من الرصاص الاسود

اللون الرمادي الفولاذي * بنغطيس المخاس في مذوب كلوريد الزرنيخ المخنف وهو. يغلى فيرسب اللون عايه . وإللون الازرق بمانجنه بهيدروكبريتيت الصودا . واللون الاسود بطلبه عذوب كلوريد الذهب ممز وجابنيترات الفصدير وإهل يابان يلونونة باغلائه بمذوب كبرينات النعاس وإلشب وإلزنجار

هذا و يتوفف النجاح في تلوبن النحاس على امور شتى منها حرارة الآنية اوحرارة المذوب الذي نغطس فيواو نسبة آلاجزاء التي يتركب النحاس منها ونوع ماديها والوقت الكافي لنغطيسها في المذوبات وتنشيفها ودقائق اخرى كثيرة ما يججز الناعن وصفو ولا تبينة الاَّ التِحربة والاختبار

تنظيف الاوعية المذهبة والمفضَّة * اسلم الطرق لتنظيفها أن يطلق عليها مجرى ماء لطيف بحيث ينظفها ولا مجكمًا ولا يخدشها . فان لم ينظفها الماء تمسح بالسائل الآتي وهو: اوقية (٨ دراهم) من الكلس المحي تهزُّ في قالمل من الماء و يضاف البهما كاس(٢٠ اوقية)من الماء السُّخن لترويب الكلس . ثم يذاب اوقيتان من البوناسا المكلسة في اوقية ونصف من الماء السخن ونمزج بالكلس المقدم ذكرهُ ويهزُّ الكل من منة الى اخرى ساعةً من الزمان ثم يترك حتى بركد وحينتُذِّ براق عنة السائل الصافي ويوضع في قناني مسدودة جبدًا. ويستعل كما هواو باضافة ماء اليولخنينو وهو الافضل وينم استعاله بغط اسفنجة ناعمة فيه وتلطيخ الاوعية تلطيخًا لطيفًا بدون ان يغرك عليها

نتيه *. يجرَّب هذا السائل على بقعة صغيرة اولَّالثلاَّ يكون اقوى ما تحمَّا . الاوعية فيتلفها تبيض العاج * يبَّض العاج بنعر يضو لبخار الكبريت المخنف كنيرًا في الهواء . او بنغطيسه في مزيج خنيف جدًّا من المحامض الكبر بنيك ولماء او في ماء يجنوي شبئًا بسيرًا من كلور يدالكلس

مع الأنتباه التام لتقليل كلوريد الكلس جدًّا ونقصير من تغطيس العاج فيهِ ولَّافانة يصيرهُ قصمًا سَهِلِ الكسر. ومن طرق تبيضو ان يغسل بالماء مرارًا ويجنف في الشَّيس ضن غلالة من الزجاج اونحوها . او يجلى بسحوق الخنان الناعم مع شيء بسير من كلوريد الكلس ويسحُ جيدًا بعد ذلك .

كذا نيض اصابع العاج في الارغن ونحوم

تليين العاج * ينقع العاج في مذوب الحامض النصفوريك الصرف الذي ثقلة النوعي (١٠١٢)حتى يشفُّ عما وراءهُ شفوفًا كليًّا اوجزئيًّا . ثم بغسل بماء بارد نظيف فيصير لينًا كانجلد ولكن يقمو ندريجًا في إلهماء وإما اذا نقع بمد ذلك في الماء السخن فيرجع لينًا. أو ينقع في؟ الحافي (طبية) من اكحامض النتر بك الهزوج بخيس عشرة اوقية من ٰإلماء فباين في ثلاثة ال اربعة ايام تلميع النشا * تلمع الاثواب المنشاة لمعانًا جيدًا اذا أُضيف الى النشا ما يكي من المذوّب الآتي : ٠٠ جزءًا من السبرمشيني و .٥ من الصنغ العربي و .٥ من الشب و١٢٥ من الكليسرين و ٢٢٥ من الماء وإذا نشئت فعطرهُ بعطر من العطورات

حبر لا يحيى * ان هذا الحبر بناوم اقوى النواعل التي تحو الحبر عادة فلا يستطيع عليه الماه ولا زيت التربينيا ولا الكحلو ولا الحامض الكبرينيك الحينف ولا الهيدر وكلوريك الخنف ولا ولا زيت التربينيا ولا الكور ولا الخلويات الكاوية ولا الاتربة الغلوية وهاك اجراء وكيفية على: ٤ اجزاء من قشر اللك وجزء ان من البورق و ٢٦جزء امن الماء المناع تُعلى مما في وعاء مسدود حتى تذوب تم تُعلى الماك و دقائتى في وعاء مسدود ويحرك من وقت الى آخر و بضاف الصحة بالمدود ويحرك من وقت الى آخر و بضاف اليه بعد ما يبرد ما يكني من مسحوق النيل والهباب المجد و يترك ساعنين او ثلاثاً حتى ترسب الإجراء الخشنة منه فيراق الصافي و يوضع في قناني زجاجية اوصينية و يحترس عليه من غيرها لان الجراء الخشنة منه فيراق الصافي و يوضع في قناني زجاجية اوصينية و يحترس عليه من غيرها لان حبوساً كثيرة نحلة وهوسائل . ثم اذا كتب به بنام نظيف عشق الورق ولم بغارقة الا بوتها كليها حبوساً عن * اذب جزءا من بروميد البوتاسيوم وجزء امن كبريتات الخاس في ٢ جزءا من الماء وكتب بهذا المذوب على القرطاس فلا نظهر الكتابة ولها اذا احميت باعنناء فنظهر سراء حبور اخضر مصفرة * أذب جزءا من من كرومات البوتاسيوم وجزء من كلوريد الصوديوم في ٤٠ جزءا من الماء واكتب بهذا المذوب و المهرة الكتابة بلطف فنظهر خضراء مصفرة " المناف فنظهر خضراء مصفرة المناف فنظهر فضراء مصفرة المناف فنظهر خضراء مصفرة المنافق المنافق

حير ازرق * اذب اجزاء منساوية من لمح الطعام وكلوريد الكوبلت في ٢٠ جزءًا من الماء وكتب بالمذوب وإحم الكتابة بلطف فتظهر زرقاء وقد صنعناهُ بلاملح

ترويتى المخمو * لنرويق ٢٠٠ كاساً من الخمرانية اوقية (طبية) من غراء السهك في كاس من الماء البارد الصافي ليلة وإحدة . ثم ذوّب هذا الغراء على نار خفيفة حتى برنخي كلة وإتركه يبرد وإمزجه بثلاث كؤوس من الخبر في وعاء من المخشب وإخفته بكسة او خموها حتى برغي . ثم صبّة في الخبر الذي تريد تروية وإنت تحركة تحريكاً داتماً . وعلّق الموعاء الذي فيه المخبر ٨٤ ساعة فيجنذب الغراء كل ما في الخبر من الشوائب وتروق الخبر جيدًا

صابون يرغي في الماء الحج * اصع صابوناً من اربعين جزءًا من الدهن أو الزيت و ١٠ اجزاء من الراتنج مع المادة القلوية كما هو معروف في عل الصابون ثم ذوب ٤٠ جزءًا من الغراء في مذوب جزء وإحدمن اكسالات البوناسيوم وإمزجها بالصابون وحرك المزيج جبدًا وهو على حرارة . ° او . ٦° سنتكراد . ثمنى برد يُصير منظرُهُ كمنظر الصابون الاعنيادي ولكنهُ برغي في الماءالحج ـ وإذاكانت المادة الغلوية بوناسا عوضًا عن الصودا يكون الصابون ناعجًا

احسن انواع البويا * تصنع أحسن انواع البويا من هباب اوقية ونصف (الأوقية ٨درام) دبس اوقية ونصف زيت الحوت ٢درام زيت الزاج القوي ٢ درام خل ١٠ اطرقي ١ مزج اولاً

دبس اوييه ونصف زيت احوت ادواع ريت الزاج اللوي ١ دراع حل ١٠ الوي . امرج اود الهاب والدبس والخل وحدها وزيت الحوت وزيت الزاج وحدها ثم امزج الكل معًا فلك بويا جينة

علاج لمنع الهبرية (القشرة) * اوقيتان من صبغة النلينلة و ٨ اواقي من الكليسرين و ١٥ اوقية من الكولونيا نمزج معًا و يغمل بها الراس يومبًا . تنبيه الاوزان طبية و يكن نقليلها او تكثيرها بشرط حفظ النسبة بينها

علاج لترجيع الشعر * زيت خروع ٢٠ كرامًا حامض تنيك ٥ كرامات ريت البرغوت كرام زيت الليمون كرام الكحول مًا نمرتة أ " ٥٠ اكرامًا تمزج معًا وبدهن بها كغبرها من الادهان

تحسين طم زيت الخروع ** مدح الدكنور ستارك اعطاء زيت الخروع ولا سيا للاطفال على الطريفة الآنية . يخلط الريت بقدره ثلاث عشر مرة من فطع السكر الصغيرة حتى يصير شديداً كالمجمون ثم يطيب بمسحوق الفرفة اوغيره فيتناولة الاطفال بقبول

حسن المجواب # لما ادخل الدوكنور سميس استعال الكلوروفورم الددائرة الطب في سنة المجواب # لما ادخل الدوكنور سميس استعال الكلوروفورم الدين جهلاً ان الانسان قد خاني ليقاسي مشقات هذه الممياة ويحفل الامها والكلوروفورم بلني على الانسان سبأتا فلا يعلم بانه يتألم خلاقاً لما هو مخلوق عليم فاجابهم أما قرأتم انته إلى المجاب المحلم المناسات لكي لايشعر بالالم ثم نزع ضلعاً من اضلاعه ، قبل هذا نحن نفعل باستعال الكلوروفورم فانحبهم عن المجواب

مسأَلة حسابيَّة

لجناب المعلم جرجس هام

علت بزَّافةٌ سورًا وكانت ذراعًا ترنفي لبلًا وتُسعا وتزلق ربع ذلك في نهار وترجع في الدجي ترقی فنسمی فني كم ساعة وها سواد رفت منه من الذرعان تِسما

الأكتشافات اكحديثة في نينوي

قدَّم العلَّامة بمكون الانكليزي خطبة باللغة الانكليزية موضوعها "الاكتشافات اكحديثة في نينوى" بوم اثخيس في ١٢ نشرين الثاني (نوفبر) في قاعة الدرسة الكلية . ولما كانت المخطبة المذكورة حاوية المحص الاكتشافات المحديثة اثبتنا مُخْتِصها هنا قال

أن بني سام قطنوا مدينة اور وإرك وزر بل منذ قديم الزمان ودليلة على ذلك انه نحص مئة وخسين صغيمة من الده فاتح التي تقلّت الى معرض التحف البر بطاني مكتوبة بالخط السنيني فوجد فيها اسامه المدينة من الده فاتح التينو والمحمول وإراء و وإن اوام الملوك كانت تصدر بلغتين وإلها كل تدشن وكتابات أخر تكتب باللغة البابلية السامية . قال فين هذه الامور تيس ليا انه كان في بابل المة كبيرة عظية السطوة من بني سام في القرن العشرين قبل المسيح ولهذا الاكتشاف قيمة كبيرة عند الباحثين عن اقول النوراة والباحثين عن الامور الناريخية . اما عند الباحثين عن الامور الناريخية . اما عند الباحثين عن الامور الناريخية المؤواة فلانة يقرر ما ذكر عن موطن ابرهم نفريزاً منهتاً وإما عند الباحثين عن الامور الناريخية فلائة يكتف لم مركزاً بجنوي جانباكيراً من النفون السامية ، ثم استطرد الى ذكر تاريخ ملكة اشور المقدرة تدريجًا وإشار الى كتابة شهيرة قد خلد فيها ذكر كل المحوادث التي جرت بين مملكة اشور وبين بنية البلدان من الفرن الخامس عشر الى النون العاشر قبل المسيح وخم الكلام عن تاريخها بذكر سوطها بعدما بلغت وهومهم المند وهوجه في الفرن الثاني عشر قبل المسيح

ولما فرخ من ذلك شرع في وصف الابراب المخامية الشهيرة التي اكتشفها رسّام في بلوات على تسعة اديال من مدينة نمرود ولى الشهال الشرقي منها . قال الله يتكاكان اللعلة بحفرون في تل بلوات عثر واعلى قطع نحاسية قد درست الابام هيتنها وعنت رسومها . فأرسكت الى معرض المخفف بالمدن فعتمر العاملون عن ساعد المجد وجعلوا بمسحونها وينطنونها حتى كشفوا رسوم المحاسب الكرير من ١٨٠ قطعة كانت ابواب الهمكل مغشاة بها . ووجدوا عليها صور الفاني عشرة حربًا التي فخفها الملك شلمناصر الثالث من سنة ١٨٠ الى سنة ١٨٠ قمل المنهج . وصورها هن مستوفية لكل ما فيها من رقاع المحروب وتنصيل المدن وقطع الانهار بالاطواف والنزول في مستوفية لكل وقصه النهائيل المملوك . أومن جلة ما فيها صورة قطع شجر الأرز من لهنان وجباية الاشوربين الخراج من اهل صور وصيدا ونفش النمثال على نهر الكلب وغير ذلك ما يعد كذارًا عند دارسي الاثار المندية

ومن اشهر ما ذكره خبر آكنشاف مدرسة كلية سامية في نينوى انشأها الملك اشور هانبال سنة ٤٦٤ قبل السيح لتعلم ابناء اشور. قال ان الاشوريبن كنول يبعثون اولادهم الى ملكة بابل فياغذون العلم عن كهنة بابل. وكان كهنة بابل يكرهون حكّام اشور و يعملون على نغض حكمم فيشرّبون نلامذنهم روح النمرُد ولا محيانة وحب الدسائس والنتن . فكان هولاء التلامذة سببًا للاضطراب الدائم في اشور . فلما استنبّ الملك لاشور هانيبال انشاً مدرسة في عاصمتو حما لهن الاضطرابات واحنال على اهل بابل فنقل عنهم المعارف . قال الاضطرابات وقد كشفت لنا الاتزار من الكلية في ابامنا هذه كان يعلم فيها المخو واللغة واللافوريين مؤلفات في هذه اللنون

ثم اشار الى الكتابة التي كشفت في مكتبة اشور عن اصل الخليقة فاوضح حقيقتها وكشف اصلها وختم كلامة قائلًا لا يركنن احد الى الآراء التي يرتيها الناس بل ليكن الاركان الى المحفائق التي تكتشف والاقوال المسنة اليها

ترياق عام

اذا شرب انسان سمامهماكان نوعهُ أو اذا ثقّل على معدنو من الطعام فليبادر الى العلاج الآتي وهو ملعقة صغيرة من اللح وملعقة صغيرة من دقيق الخردل توضعان في كاس ماء حارً ان بارد وتحرك الكاس وتشرب حالاً فلا يبلغ هذا العلاج المعنة حتى يصعد منها مع ما فيها بالنيء. ولتلاً بنى بقية من المم يجب مناولة بياض بيضة او ملعقة من الفهوة الفوية حالما يسكن اضطراب المعنة وقال جرنال المديكال بريف قد نجع هذا العلاج في كثير من السموم والعهاة عليه

سبيل جديد لعلاج الدفثيريا

بُتِرَت يد شام ثم أُصيب بالدفنيريا قبل ان شني جرح المبتر فظهر اكثر فطر الدفنيريا على جرح يده ولم يظهر منه في حخبرته الآ بيء يسير وكانت الدفنيريا خنيفة جدًّا فانتبه طبيبة الى ذلك ووعاة في ذهنه الى ان دعي لمعاتجة انسان آخر مصاب بالدفنيريا فوضع له حرّاقة على صدرو فظهر النطر في امخرّاقة وصارت الدفنيريا خنيفة جدًّا · وقد ارتأى هذا الطبيب ان فطر الدفنيريا بظهر في امختجرة لرقة غشائها لانة لما نزعت الحراقة جلد الصدر ظهر اكثرهُ فيه

اخبار وأكتثافات واختراعات

لايضيع فضل الفضلاء

في آخر الشهر آلماضي اجتمعت عدة مستشفي مار يوحنا ـف بيروت وقنصل جنرال دولة النمسا نائب قنصل جنرال دولة المانيا وإطباء المستشفى اسانيذنا الاعلام الدكتور فانديك وإلدكتور ورتبات والدكتور يوست نخطب فيهم رئيس عدة المستشفى ثم قُدَّم لكلُّ مر الاطباء المذكورين ديبلوما ونيشا ناسامبا مرسكين لة من دولة المانياورسالة نشكَّر بامضاء العرنس كارل اخي امراطورها لان فضل الاطباء المذكورين وإنعابهم الكثيرة في هذا الممتشغ, بلغت تلك الدولة الفخيمة فرأت ان تظهر فضلهم وشكرها لهم ففعلت ما فعلت. قلنا افلا تنظر دولتنا العلية نظرها وهم باذلون حياتهم في خدمة هن البلادبالتعليم والتأ ليف والتطبيب. اما مستشفى مار بوحنا فقائج بنفقة فرسان مار بوحنا الذين رئيسهم البرنسكارل المشار اليهِ. وهو مشهور بتطبيب الفقراء الذين بنقاطرون اليهِ من كل انحاء سورية وإسيا الصغرى وقد عولج فيه في العام الماضي نحو ست منَّهُ مريض وشوهد في محل مشاهدته اليومية أكثر مرن

. . . ۲ ا نفس

اهدانا جناب النس الناضل المكتورانس عظة له في تشبيه حياة الصديق بارزلبنان وقد انتطفنا منها الحجاة الآدنية : نبشوا حديثًا قصر احد ملوك الاشور بهن فوجدل فيه جسورًا من الازن تقلوها الى بلاد الانكليز وقد مرَّ عليها اكثر من ثلاثين قرنًا ولم تزل في صلابتها . وقد بحث احد العلماء عن بنائها بالمكرسكوب فوجد انها من ارزلبنان . انتهى بنصرُّف فوجد انها من ارزلبنان . انتهى بنصرُّف

مرً بنا العلاّمة شاد بسكون المشهور بدرس الانتار الاشورية قاصلًا وإدي دجلة والفرات اللجت في اطلال كركيش ونينوى وكلا والنور (عاصة اشور قدياً) وبلوات (التي كشف فيها بقداد مركزاً للنقب فيها اطلال أور وقد خطب خطبة عن الاكتشافات الحديثة في ينوى لخصناها وإدرجناها في هذا الجزء العقارب

كتب الدكتور أَلِن طَسَ الى جرية نانشر ما معناهُ: ان العقرب اذا قُلِب فوقها كاس زجاجة وقُرُب البها مصاح في الظلام دارت تحت الكاسءدَّة دوران نحو دقيقة من الزيان ثم وففت ورفعت حممًا وغرزنها في قمة رأسها

التصلب بالضغط

ضغط احد اعضاء مجمع بلجكا العلمي المساحين الآي ذكرهاضغطاً قدر 77 اقبطارًا على كل قبراط مربع فصار ملح المبارود صلبًا كانحزف الصبني ودقيق خشب انحور اصلب من الخشب كثيرًا ودقيق خمر الماء رجع صلدًا

البندورة على البطاطا

قالت احدى بديلانيا الاءيركية ان نبتة بدورة نمت بدورة عان نبتة بدورة نمت بجانبها والنبها. ولا يخفى ان المطاطا والهندورة من من فصيلة واحدة فلا يبعد ان يتيسر لاهل الزراعة ان يجنبول من نبت وإحد بطاطا من جدوره و بندورة من اغصائه كما ذكرنا وجه المدارة المنة الثانية

انحلال الكلور

شاع ان احد الكياريين انجرمانيين ييّن ان الكلور مركّب لابسيط واستخرج منة انحجياً موانة يكاد ببيّن ان البروم مركّب ايضاً العلف المختلط

قد بخلط علف المواشي من عدة انواع فنكثر تفذيته ونقل نفتته. وإفضل علف لها الشعير ولكن اذا خلطت مقادير متمارية من الشعير والذرة والمخالة وبزر الكنان ولمحست مما فهي افضل علف للحيل فلا يضيع منها شيء وبزر الكنان الذي فيها يحفظ نظام الات الهضم وينم الجلد و يلمعة وإذا أبدل بزر الكنان ببزر القطن

عدية المسلطة التوليد الهيدروجين المكبرت المساحية في البرادية على كل في البرادية كيرة وسدها بنالينة فيها البوبة كانخزف الما الغازات فهي آلة لتوليد الهيدر وجيت من الخشر المكبرت عند الاقتضاء فاذا احميتها خرج الغاز كا كان منها وإذا بطل الاحماء بطل توليه أ

وماتت حالاً وقد شوهد ذلك في ايطاليا مرارًا

شفافية المعادن قالت جرية الكهياء الجرمانية اذا مرّالجري

الكهر بائي على سلك معدني مدخل في قنينة رائم و الكهر بائي على سلك معدني مدخل في قنينة من السلك دفائق وغنى عبا الزجاج غشاه رفينًا وبني الزجاج شفاة ولكن نغير لون النور المار فيه بحسب المدن فاذا كان ذهبًا صار

بدر حید بسب مصدی می کسید الور النور اخضر او فضة فازرق او نخاساً فاخضر قانآا او بلاتیناً فسنجاییاً مزرقاً او حدیداً فاسمر عنصران جدیدان

اكتنف الدكتور تلف دهل الدر وجي عنصرًا جديدًا سهاءُ نر ويجيوم نسبةً الى بلاد نر وج وهو معدن اينض لامع بتاكمد في الهواء صلابنة كصلابة المخاس وثقلة النوعي ا ٤٤ ، ٩ وعددهُ ٥٤ او يذوب عند ٥٠ °س واكتشف مسيو لكوك ده بوابو دوران عنصرًا آخر بالمل الطيني وساءُ ساريوم ولم يرّهُ بعد ولا لمنة وإنما حكم بوجوده من طينة كما تُحكيم بوجود الغاليوم من طينة قبل أن رئي

وإحدة . وفي جرمانيا ٢٤ مليون نفس وإثنثان وعشرون مدرسة جامعة . وفي كل اوربا ٢٠٠٠ مليون ننس وليس فيها الآمئة مدرسة جامعة ومدرسة اي مدرسة لكل ثلاثة ملايبن وإما الولايات المتحدة الاميركية ففيهاه لامليون نفس وه ٢٤ مدرسة جامعة اي مدرسة لكل مئة الف نفس . و يرى بعض فضلائهم أن هذه المدارس تزيد على احنياج بلادهم كثيرًا

القمح في اوربا

معدَّ لغلة القهح في اور با بشل (والبشل مكيال يسع نحو . ٢٥ ا فيراطاً مكعبة اي انه يعادل مكعباً طوله نحوا افيراطاً وعرضة ٢ ا قبراطًا وعمقة ١٢ قبراطًا) وفيها نحق ۴. نسمة فلكل وإحد منهم ١٦ يشلًا . ومعدَّل ما يآكلة الفرد في السنة لأبزيد عن ١٥ بشلاً فغلتها تزيد عن احنياج اهلها لولم يستعيل قسم كبير منها لاستخراج الخمور. اما في هذه السنة فقد نقصت غلثها نقصاً فاحشاً فتلتزم فرنسا ان تبتاع ۱۱۶ مليون بشك وإنكاترا . ١ مليونًا فإيطاليا ١٨ مليونًا وإسبانيا ٢٤ مليونًا وهولندا وللجيكا ٢ امليونًا وسو يسرأ 7 ملابين . والمظنون ان الولايات المخنة الامبركية ترسل ١٥٧ مليونًا وخس مئة الف بشل والمجر ٧ ملابين وخمس مئة الف بشل والهند ١٢ مليون بشل وإستزاليا ٢١ مليوب

صار الخليط المتقدم ذكرة صاكحا جدًّا للبقر لانة يغذّيها وبجسن حليبها وزبدنها اللباقة جُزَّ خروف الساعة٦ و٥ ٤ دقيقة صباحًا ۗ وبعدا حدى عشرة ساعة اهدى صوفة لامبراطور النسا منسوجًا سترة صيد وصدرية وبنطلونًا

البومران البومران عرجون من خشب محدد

الراسين طولة نحو ذراع ونصف ويستعلة اهل استراليا للحرب والصيد ولهمفي رميوحذاقة مدهشة لانهم برمونة الى الشرق قاصدين ان برتد الى الغرب فيذهب شرقًا ثم يرتد غربًامن ننسه و يقع حيثما يشاؤون. فان قيل لاحدهم ارمه حتى يعود اليك رماهُ بعنف حتى اذا ابعد عنهُ نحوخمسين ذراعًاصدم الارض وارتفع في المواء عشرين او ثلاثين ذراعًا وعاد اليه ووقع عند قدميهِ ويدور في سيرو على نفسه كالدولاب بسرعة تذهب بالبصر ودوي يذهب بالسمع. والعجب كيف ان قومًا برابرة كاهل استراليا

من إن تعود اليو فتقتلة وإما الاسترالي فيرمي بها كيف شاء ويغال بها منظورًا وغير منظور المدارس الجامعة في بعض المالك في انكلترا ٢٢ مليون نفس وليس لهمالاً اربع مدارس جامعة . وفي فرنسا ٢٦ مليون نفس وخمس عشرة مدرسة جامعة وكلها فروع | بشل وروسيا ٢٠مليون بشل وإراضي الدانيوب

اخترعوا هذه الآلة انجامعة لاغرب نواميس

اكمركة . فالاوربي لا بستطيع الرمي بها خوفًا

فن شاء ان يعيشعمرًا طويلًا فعليهِ ان يبذل

قدم الزجاج اقدم قطعة من الزجاج بكن الجزم

بتار يخها تمثال راس اسد عليه اسم ملك مصري من الدولة الحادية عشرة فيكون قد صنع قبل المسيح بنحو الني سنة . وعليهِ فيكون الناس قد

مهروا في صنعة الزجاج من امد بعيد جدًّا. والقطعة المذكورة هي الآن في محل النحف البر بطاني

تاثير التنفس في السمع

فالت احدى بديلاتنا الاميركية فال جورج كتلن انة لم يجد بين مليونين من هنود اميركًا الاً ثلاثة طرش او اربعة وقد نسب ذلك الى ان امهات الهنود لا يدعنُ اطفالهنَّ يتنفسون من افواههم بل من انوفهم أ

عملية جراحيّة

بعثمسيولري الى مجمع الطب الفرنسوي رسالة مآكما ان نجارًا وقعت الفاس على رجله اليني فقطعة ابهامهٔ ولم نبق بين الابهام والرجل الاحلاق قيقة فاحضروا الية الدكتوركافي فقطع الابهام عن الرجل قطعًا تأمًّا وغسلة وغسل انجرح ورده الى مكانووضده بضادات منتوعة في الكولوديين وجعل وضع الرجل بجيث لانتحرك . و بعد اثني عشر يومًا لم بنتن الجرح وتعافى النجار وبعد اربعة وعشرين يوما

ا خرج پشی صحیحًا کماکان

7 ملايبن بشل ومصر ٢ ملايبن بشل وتبقى اوربا محناجة الى ٦٠ مليون بشل ، وسنبتاع | جهدهُ ليكون رضي الاخلاق فرنساو حدها قعما بخمسين مليون ليرافرنساوية. اما غلة اميركا في هنه السنة فوافرة جدًّا وقد شرعت ترسل منها الى اماكن كثيرة ولا يبعد إن ترسل ايضاً إلى بلاد الدولة العلَّية

حرب الزواس والعلم وإلعالم

من منافع حرب الزولس للعلم تختايط بلاد الزولس وتحنيق جغرافيتها فتد ذكر السر ولسلى في الرسالة البرقية التي بعثها في انتهاء اكحرب انة قد خطَّط بلاد الزولس وعيّن بالمساحة موافع جبالها وإنهارها الى عبر ذلك . ومن منافعهِ للعالم الغاء السحر ولحنفا لاتو القبيحة منهاكما قد نعهد روَّساوُها

النقود القديمة

في بيت صك النقود بسان فرنسيسكو نغود قديمة ثمنها عشرون الف ليرة انكليزية ومن جملتها شاقل فضة من ايام داود الملك وهو اقدم قطعة من النقود الباقية الى الآن. ومنها ايضا قطعة رومانية عليهاصورة التوآمين والذئبة وقد صكَّ قبل المسيح بسبع مئة سنة

تاثير الغضب في تقصير العمر قالت احدى الجرائد الانكليزية ان الغضب من افعل الاسباب لتقصير العمر. وكل الرزايا كالفقر والتعب وانجوع والعري والبرد والكسل والسكر لا توازيو في ذلك ·

مسائل وإجوبتها

(١) من بيروت . هل إصلح رمل بيروت الاحر للزجاج الابيض

يع. لا يصلح الم بعد ازالة أكسيد الحديد منة (٢) ومنهاكيف بصنع طلى الذهب المبرغل نظير طلى آلات الساعة

ج . ان على ذلك طويل صعب انظرول تفصيله فىكتاب الصنائع والفنون لجرجس افندي طنوس عون من وجه ٤٤ الى ٤٩ (٢) من عينتاب. هل يكن صبغ غزل

القطن بالدودة صبغاً قرمزيّا ج. كلَّا وإما اذا صبغ القطن بالدودة كان

لونة دوديًاغامقًا او فاتحًا واللون القرمزي احمر

(٤) ومنها . هل من طريقة لعيل المرايا بلازئبق ج. نعم راجعول السُّوال ٨ في الجزء السابق (٥) ومنها . كيف يصنع مريات النصدير

ج. بنقع القصدير المبرغل في الحامض الهيدروكلوريك السخنحتي يبطل صعود الغاز عنهُ .وليكن الفصدير أكثر ما يشبُّع الحامض .

والاحسن ان تشتروه من الصيدليات حاضرًا (٦) من ترسيس . ذهب رجل من هذه البلاد الى باربز ودخل محل مناجاة الارواح

(السبرتزم) وطلب مناجاة وإلدته فحضرت وتكلمت مه بالعربية اموراً كثيرة معلومة عنده لله ولماذا تكون احيانا كبيرة وإخرى صغيرة ووضعت بدها بيده بدون ان بعاينها وكتبت

ج. راجعوا نبذة الهالة في اول هذا الجزء

ا اسها بيدها هذه على القرطاس فاقولكم بذلك ج. قد مفص مناجاة الارواح حمم العلماء المدققين الذبن يؤخذ بقولم ويعتبد على حكمهم فوجدوها نفاقًا وخداعًا (راجعوا ما كتبناهُ عن

فساد السبرتزم)ونؤكد لكم انكم لوفحصتم مناجاة الارواح بنفسكم لقلَّ ايمانكم بها او انتقضكما حدث لما عند ما فحصنا دعاوى المنومين

(٧) من زحلة . ورد لنا سوال مطول من زحلة عن ضربة العنب المساة عندهم قلماطًا

وقد نتبعنا شرح السوال فلم يكنا ان نردهُ الى ضربة معلومة لمافيه من التشو بش فنجبب السائل ان يطالع ما كتبناهُ في هذا الجزء عن الفيلكسرا

وتعنن العنب لعلة برد هذه الضربة الى وإحد منها فيجد علاجها فيه . هذا ما امكننا الوقوف عليهِ الى الآن وإذا وقفناعلي شرح ضربة اخرى

وعلاجها لانتاخرعن ادراجه (٨) من حاصبيا.ما اسم النجم اللامع الذي يظهر بجانب الثربا الى انجنوب الشرقى منها

وما هو قدره ج. ان لم نكن قد اخطأنا ما اشرتم اليه فهن

رجل الجبَّار ويحسب من القدر الأوَّل بين النجوم اي انة من اسطعها نورًا (٩) ومنها .عن اي شيء نحدث دارة القمر

من المرصد السوري الفلكي والمتيور ولوجي

بينما نخن نرصد المشتري مساء . 1 تشرين الثاني (نوفمبر) رأينا على سلحي بقعة جديدة هليليرة الشكل مصفرة اللون كلون مناطقة فرافيناها أكثر من ساعة ونصف فوجد ناها قد انتقالت من. مركزه نجو حافته انتقالاً واضحًا . هذا وقد شاهدها الدكتور ثان دبك مدبر المرصد مرةً قبيل ذلك وتحقق انتقالها وشاهدها جاعة من الرّصد ايضًا في اوربا

حدثت زلزلة خفيفة هنا في ١٥ تشرين الثاني الساعة ٨ و٣٥ دقيقة بعد الظهر

مقدار المطر الذي نزل من اول نشرين الثاني الى ٢٨ منهُ ٦ 6 ؟ من النيراط وكل ما نزل هذا العام ما ذكرناهُ ولم نذكرهُ ٧ - ٢ ؟ من الفيراط

لستفامة الانسان تنعيه

تُوفِي احد التجَّار في مدينة بوستن باميركا ووُجد بين اوراقي سند على تاجر آخراسه موئيل أبلتن فطولب به فقال ان الخط مثل خطي والامضاء مثل امضائي ولكن السندليس عليَّ ولم آكن مديونًا لهذا الرجل. فرُفعت الدعوى الى المحكومة وكان القاضي متعصبًا عليه ويريدان يثبت السند ولكن الاعضاء كانوا يثقون باستقامته ثقة تامَّة ولم يروا وجهًا لانكارو السند لوكان عليه لانه غني ولم يُسمع عنه انه اهتضم حق احد شحكه ان السند مزوَّر وبرَّروهُ وبعد مدَّة وُجد انسان آخر باسم صوئيل أيلتن وكان ربَّان سفينة فاقرَّ من نفسه انه هو الذي كتب السند وانه مديون به لذلك التاجر فثبتت براءة صوئيل ابلتن الاول

قد تشكلت لجنة في الهند بقصد الصعود الى اعلى قم جبال حمالابا كاللجنة الاوربية للصعود للمي قم جبال البا

حضر الى المطبعة الامبركية في بيروت خوري في ١٩ المنصرم وبيدء نصف طجية من المورق المعروف باثر جديد فارانا على ثاني وجه من وجهيها سفر المزاميرمكتوباً كلة بخط وإضح مقروء . وقد كتبة رجل عاميّ يسى منجائيل الخوري العكاري (ش ٠ م)

المقطف

الجزؤ الثامن من السنة الرابعة

ممسمم النظارة



شكل 1. نظارة مرصد بإنستاون بالولايات المخدة يذهب حماعة من علماء هذا الزمان ان العين معكل ما بهامن عجيب اكتلق وبديع النركيب وصحة الفحكيم للبعد والنرب وتمام الملائمة للنور والظلة انما وُجدت في بدء خلنها بسيطة المخلق عديمة التركيب والفحكيم لا نفضي الآيسيرا من الواظائف التي نفضها الآن ثم ما زالت ترفق في التركيب والمحمدين حتى بلفت من الكال الدرجة التي هي عليها. فاذا صحّ مذهب هولاء العلماء فلا يبعد إن العين تبلغ على كرور الازمان مبلعاً لايخطر الآن على بال فنرى مالا تراه الان الابالمكبرات وتحد ما لا تحدَّه الآبا لآلات. غير ان الانسان قد بلغ بنوع عليها هذا المبلغ منذ زمان فاطال للعين امد البصر فاضحت تنظر بالآلات البصرية ما في الكواكب من الدقائق وتكشف خليات المخلائق ونتصرّف في صور الاشباح بالنصغير والتكبير والفقريب والدبعيد على ما تريد. فسوالا ارنفت عين الانسان بعد ولم ترنق فاتها قد ارفقت بالآلات درجات لا تحصى من سمَّ الكالات

الآلات البصرية اشكاًل كثيرة تندرج تحت ثلاثة اقسام كبيرة قسم تصغريو صور الانشياء او تكبر وتلقى على مبسوط أمّا لتصوّر او لتعرض على جهور من الناظرين ومنة الغانس السحري وآلة التصوير بالشمس . وقسم تكبّر يو صور الاشباح الصغيرة فقدّ يو العين ما لا تحدث بدونو وهن المكيرسكوب (المعروف بالنظارة المكربة) باشكالو . وقسم نقرّب يو صور الاشباح البعينة ارضية كانت او مياوية وهو التلسكوب (المعروف بالنظارة المقرّبة) باشكالو . و يتحصر كلامنا اكن في الناسكوب السهاوي المعروف بالنظارة او المنظارة او المنظارة المنظارة

الغرض من هذه النظارة روية الاجرام الماوية كبرة واضعة وذلك اغابكون بجمع جانب عظيم من نور الجرم في بقعة صغيرة وتوسع تلك البغمة عند النظر اليها. فلا بد للنظارة ان نفضي هذبن المغرضين والا فلا فاتن منها. اما الغرض الاول اي جمع جانب كبير من النصوه في بقعة صغيرة المغرضين والا فلا فاتن منها واما الغرض الاول اي جمع جانب كبير من النصوه في بقعة صغيرة سي بلورة الوين ولا نفل المورة الشي والمينة توضيح المرئيات بهانفول صغيرة نسى بلورة العين ولا يضار من المبلورة تعقيرة بسي معندة نسى بلورة العين ولا يضار من المبلور حتى صارت كالمعدسة في شكلها محدبة من وجهيها رقيقة من حواشيها مهيت هذه المبلورة على فيء المين مثلاً ظهرت من نفرذها في بقعة يُسمى بلورة الشير عوديًا على وجه من وجهيها نفذها واجتمع بعد نفرذها في بقعة يُسمى بين المورة الشير من المبلورة على فيء اليف مثالًا ظهرت هناك صورة الشمس بيضاء مشرقة السطح ماحولها فلو قبل ما السبب في اشراق هذه المبقدة بسطمانها لقبل على النور أن المعدسية بجرى اليضاً إذا استعالت مراة منعرة بحوصًا عنها فان ضوء الشيس المنا وعلم والمبلورة وكبر سطمها أو سطح المراة واحتم عوديًا عنها فان ضوء الشيس صفا زجاج المبلورة وكبر سطمها أو سطح المراة واحتم تكية النور المجتمع فواد اشراق المنهمة منا في المقدة منا والمنهدة منا والمناهمة المنا والمناهمة والمناهما أذا وقع عوديًا عنها فان ضوء الشيس صفا زجاج المبلورة وكبر سطمها أو سطح المراة وادت كمية النور المجتمع فواد اشراق المنهمة والمناهما والمناهم المنا والمناهمة والمناهمة والمناهمة والمناهما أن المناهمة والمناهما والمناهم المناهمة عوداً المناهمة والمناهمة والمنا

نَّهَدُّم أن بلورة الشّع عد.ية كبيرة شخوتة حتى تجمع النورالي نفطة وإحدة تسمى بؤريها · ولما كانت المدسيّة الحدّ بة وإلمرآة المتمَّرة نفضيان غرضاً وإحدًا وهو جمع اشعة النور الى بؤرة صحّ استعال اتي منها في النظارة ، فإذا استعلت البلورة المحدّ بة قبل ان النظارة كاسرة لانكسار اشعة النور في البلورة وإذا استعلت المرآة المتعرة قبل ان النظارة عاكمة لانحكاس اشعة النورعن المرآة

المبلورة وإذا استعبات المراة المتعرة فيل ان النظارة عا السه لا اعداس المتعه النورعن المراة الما المراة المنافع والمنافع المستحدة المنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع وا

اما النظارة العاكمة فمثل الكاسرة في مبداها وتختلف عنها باستمال المرآة المقعرة فيها للشجع بدلاً من البلورة الحدّ به وإشهر اشكالها اربعة عاكسة غريفري اضافة الى غريغري الذي اخترعها سنة ١٦٦٦ وعاكسة يووتر اضافة الى نيوتن الشهير اخترعها سنة ١٦٦٣ وعاكسة كسفريني اخترعها سنة ١٦٧٣ وعاكسة هرشل اضافة الى المسر وليم هرشل الذي اخترعها في اواخر الغرن الماضي فعاكسة غريغري مصنوعة من مرآة منعرة مي منقوبة من وسطها كما نرى في الشكل ١١ من الصور في آخر المجلد وجه ٢ ومرآة اخرى مقعرة مثلها ولكن اصغر منها دد يجعل منعرها نجاء مقعر تلك . وتوضعات كلناها في الانبوب اب دت ويدخل في احد طرفي الانبوب انبوبة آب ت فيها بلورة العبن ويدار الطرف الآخر محواكبرم الساوي . فينع ضوة المجرم انبوبة ويتربة آب ت ت فيها بلورة العبن ويدار الطرف الأخر محواكبرم الساوي . فينع ضوة المجرم

على المرآة المنعرة الكبيرة وينعكس عنها الى الصغيرة ثم ينعكس عن الصغيرة حتى بجنمع عند م نَ فترتم صورته هناك فتراها المعين مكبرة بواسطة بلورة العين. وعاكسة كسغريني لا تختلف عرب هنا الا قليلاً وقد كاد استعالما ينتخ . وإما عاكسة نيوتس فمرآة الشبح فيها غير منقو بة ومراتها الصغيرة غير منعرة بل مستوية وموضوعة بحيث تعكس صورة الجرم الساوي فتافيها على جانب لانبوب حيث بلورة العين فينظر الناظر من جانب الانبوب لا من طرفو وإستمال هنه النظارة شائع الآن . وعاكسة هرشل ليس فيها الامرآة الشبح وهي موضوعة في طرف الانبوبة مائلة بحيث تعكس صورة الشبح الى حافة الانبوب في إالطرف الاغر حيث ينظرها الناظر ببلورة العين بدون ان نموسط مرآة ثانية بينها و بين مرآة الشبح

واعلم أن المرايا المفعرة كانت تصنع قبلاً من المدن فنقضي تعباً شاقًا وما لا جزيلاوإما الآن فنصنع من الزجاج وتفضض فسهل علمها وقلت نفقها . وقد صنعت عاكمات هائلة الكبر كنظارة السروليم هرشل فهن طولها اربعون فدماً ولها فوة على تكبير الاشباح ستة آلاف ضعف وقطر مرآبها اربع اقدام ونصف وثفاها وحدها اربعة قناطير (والقنطار ٢٠٠ افق)

ومنها نظارة اللورد رُص الارلاندي طول انبوبها ٥٥ قد مًا وقطر مراتها ست اقدام ووزنها نحو ١٦ نطارًا ووزن النظارة كلها نحو ١٦ فنطارًا وقيد ما أُنفى عليها ٢٥ الف ليرا وقد صنع اللورد رُص مراّتها بيد و لم يأنف من العل مع كل ما كان عليه من رفعة الشارف وعظم الثروة فذاع صنة في الآفاق وتخلدت مبرائة في بطون الاوراق و ونظارته غريبة قويما في تكير صور الاجرام الساوية حتى ان من ينظر بها القريفال انه ينظر ما امامة على الارض حال كون بعد الغير عنة نحو مثنين واربعين الف ميل و ووضيحها للمرئيات عجيب حتى انه لا يخنفي عنها شيح في الفرطولة مثنان وعشر ون قدمًا فلو كان في القر معلوقات حية كالتي في ارضا ومر من الماما قطيع من المي لرآة الناظر جليًا ولوكان في القر مدينة او غابة لم تبق حتى الآن محفية عن عبون المراقبين . هذا وإن ما كفنتة لنا النظارة من غرائب الكون اشهر من ان يذكر وإما تعداد المصافها و تنصيل طرق استعالما فلا يلينان بهذا النصل المختصر

ورق البندورة وإكمشرات

ما يثيب ما ذكرياهُ في غير هذا الموضوع ان رجلًا اغلى اوراق البندورة وإغصانها في ماء ولما يرد الماه رش به المباتات الساطية عليها انحشرات بولسطة حننة فامات الموجود منها ومنع مجميً غيرها

تاريخ بابل وإشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وممن اشتهر من ملوك اشور نفلك فلا سر المقدّم ذكرهُ تُجيل هذا وَلِيَ الملك في اواخر القرن الثاني عشر قبل الميلاد وهوالسابع من اعقاب نينيب فلاسرواله على الاقارما بشهد بانة كان من جاه الميلاد وهوالسابع من اعقاب نينيب فلاسرواله على الاقارما بشهد وُجدلهٔ القارات ووفرة العارات ومن عها عبد وُجدلهٔ اثر به في أخر به كامح شرعات قد سُطر عليه تاريخ فتوجه فياينيف على سبع منه سطر ذكر في حليها انه بلغ في غاراتو بحر الخزر الذي بسميه المجر الاعلى ودوَّخ ما هنالك من الملاد وإنه اخترق جبل لبنان ولم يكن اخترفه أخور بي قبله وركب المجر المتوسط الى جزيرة رواد وزحف مجيده على مالك كثيرة فقهرها ورجع عنها ظافراً وطأطات له ملوك طانهى كف الطاعة والخضوع فاطرفه فرعون مصر بنمساح من تاسيح النيل توددًا اليو وتزلقًا من رضاهُ ، وفي عهده بهض مرودخ دنها كي مصر بنمساح من تأسيح النيل توددًا اليو وتزلقًا من رضاهُ ، وفي عهده بهض مرودخ دنها كي الكلداني على هيكاني وإخذها عنوةً على ما قدمناه فغار تغلك فلاً سر بجيش كثيف وأمَّ بابل فخرج اليو مرودخ وإفنتل الذويقان في قاع من الارض بظاهر بابل وكانت العاقبة للاشور ببن فاغتول في البابلين ومرقول شاهم كل مخرق ودخلت المدينة في حوزنهم

و بعد وفاة تفك فلا سرانتهب الفتن بين الاشور بين و تفرقت كلمنهم فلانت شوكتم وضعفت صولتهم وفي تضاعيف ذلك زحف عليهم قرم أن الكتاسيين فناصبوهم حرياً شدية فل يستطيعها الشات امامهم واستولى الكتاسيون على كثير من البلاد وضر بوا عليهم الذلة ، و بعد ما شاء الله من المنات الشمن منهض رجل من اعيان الدولة الاشورية يقال لله بعل كتراسو واليونان يسمونة ببعل تبراس وقد رأى ما حل بالدولة من انحلال عراها وإخلال امرها فيمل على على علما الملك وهو بومئذ اشور بار وغلبة على الملك و وقل السرير من اشور المدينة نمرود ، وكان بعليتراس هذا من الا مراء أنها المائلة كما المبتغاد من كتابوليعلوخوس الثالث الاشوري خلاقاً لما بزعة مؤرخو اليونان من الله كان المبتغاد من كتابوليعلوخوس الثالث الدولة بعدت ملك ملك من المبتغاد من المبتغاد على المبتغاد الله المبتغاد الله المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد عملك منادي فاخضعة لدولته وإقام الماد بيور المبتغاد عملان الثاني وكان المبتغاد عمل المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد على بناء امام والمنان الثاني وكان المبتغام المبتغاد المبتغاد المبتغاد المبتغاد المراك المبتغارة على بناء امام المبتغالان مولمًا بالعنوح والغزوات دون تغييد الابنية لانه أم يُعتَّرك على بناء امولمًا بالعنوح والغزوات دون تغييد الابنية لانه أم يُعتَّرك على بناء امام بالمتوح والغزوات دون تغييد الابنية لانه أم يُعتَّرك على بناء امام بالمتوح والغزوات دون تغييد الابنية لانه أم يُعتَّرك على بناء امام بالمتورة المبتغال المتعاد المنات المتعاد المتحدد المتح

قد ذهبت به الايام ومحاء توالي الخراب فلم يبقى الى كففو سبيل . وقد وجد ارباب التنقيب آجراً من أثار و قد نقش عليها ما معناه أنا تغلف فلأسر الملك القدير المستولي على الام كافة أنا السيد المعظيم الذي ليس سيد في المجمورة الآ وانا سيده أو لقد ملكت بسيني الاقطار الاربعة وغزوت بجيشي صغير المالك وكيرها وكل عدو الربي قمعته وارغمت انفة. وذكر بعد ذلك اخضاعه أبملكة كوماغنيا ثم الملكة الواقعة عند مخجر دجلة (ولاشك انه يريد ارمينية) ثم استيلاء أو على النسم الاعلى عابين المهربن وإجلاء أو لطوائف تلك الأفاق ثم وصف خروجه الى مصر وظهوره عليها وتملكه لها وقهره من انتصر لها من ملوك الاقاليم المجاورة الى ان قال فيلغ جملة ما ملكنة اثنين واربعين على ولاية تمذ من اقاصي المشرق الى اطراف المغرب وحملت من حيوانها ونباتها وغرائب موجوداتها فضلاً عن الجاينة من كل مملكة اخضعنها وجنت بذلك كلو نجملئة في ملكني الراهرة.

و بعد تفلف فلأسر تولى زمام الدولة ابنة اشور نزر بال الفالث وإستفرَّ على سرير الملك من سنة ١٠٠ على سرير الملك من سنة ١٩٠ على سنة ١٠٠ وكان تملكه في اليوم الثاني عشر من شهر تموز على ما حقفة اهل الميئة في هذا الزمان لانهم وجدول على الآثار ما مغادة أن هذا الملك ولي السلطان في اليوم الذي كسفت فيه الشمس كسوفًا تأمّا وكان ذلك بوجب حسابهم في اليوم المذكور . وكان مولعاً بتشفيد المباني وإنامة الهياكل والفصور وقد وُجد له مالا بجصى من الآثار المرسومة باميه من ابنية وتمائيل آلهة وإلى عنظمة من الذهب والفضة والعاج وغير ذلك ومن ابنيتو النصر العظم بنمر ود الذي كشنة السير لابرد الانكليزي وقد بقيت منة بقايا تدل على انه كان من المخامة والاحكام بمكان . وله بمبرلا برد الانكليزي وقد بقيت منذ بقايا تدل على انه كان من المخامة والاحكام بمكان . وله لابدار بناء ولئ المؤلم المباذخ الذي شيدة لرصد الكواكب . وعلى مسافة منها هرمُ آخر كان هيكلا لابدار بناء والمؤلم المباذة من الذي معلم المن نظر بعنه عليه مراه الموضوس الملك ابن نفلك مهدان ليث المواقف بحال المؤلم المهني من الذي منتخر وحياة الى اطواف جول المهان من الدن منظم وحياة الى اطواف جول المهان من الدن منظم وحياة الى اطواف جول لهان . اه

وكان اشور نزربال ظلوماً جافياً سنّاكاً للدماء لا تأخذهُ في احد رحمةً ولا تمطنة عاطنة وكان اذا اسرقوماً نكّل بمم تنكيلاً فظيماً فيصلم آذانهم ويجدع انوفهم ويقطع ايديم وارجلهم الى ما شاكل ذلك فضلاً عابركية من الفواحش في السبابا والاطفال ثم يجمع نلك الاعضاء فينضد بعضها فوق بعض حتى تصير بنام قائمًا في المهاء ويتلذذ بالنظر اليها . قلت وهذا اشبه بما بُروَى عن نبرون الروماني وقت ايقاعهِ باهل الدعوة النصرانية من انةكان يصلب انجماعة منم في رَبِض المدينة ثم بطلي ابدائم بالنار والنفط فاذا خَمِّ الليل امر باحراقهم ثم خرج على عجلته ومعة وزراه دولتو وكبراه بلاطه ينفرجون على ذلك المنهد الكريه. ومع ما في هذا الصنيع من شدّة النسوة التي تدلُّ على نهاية اكشونة والبربرية فلا يُنكر على الاشوريين انهم كانوا في ذلك المهد قد بلغوا قمة النمين انهم كانوا في ذلك المهد ذكر فقد روى عنهم هيرودوطس اليوناني وكان قد قدم بابل في اواسط الغرن المخامس قبل الميلاد انه لما حدثت النتنة في بابل قبيال ذلك المهد يقليل ووفد عليها داريوس هستاسب الميلاد انه لما حدثت النتنة في بابل قبيل ذلك المهد يقليل ووفد عليها داريوس هستاسب وحاصرها سم اهلها من طول المحصار وفرغت اهبتهم فذبحوا عدداً كثيراً من نساتهم مجيث لم يتركوا الآ امرأة كمل واحدمتهم ثم لم بلبغوا الآفليلاحتي استفح داريوس المدينة فلما دخلها وعلم بمنا شديداً فاطاقي بده فيهم بالعذاب والنميل وصلم منهم ثلاثة والنو رجل اتبيي

والتوفي الشور نزر بال خلفة على الملك ابنة شلمناً سر النالث وكان ملكة من سنة ٥ . ٩ الى سنة ولا توفي الشور نزر بال خلفة على الملك ابنة شلمناً سر النالث وكان ملكة من سنة ٥ . ٩ الى سنة اعلى التي ذكرت في التاريخ واقريما الآثار ما ورد له منوشًا عليها في الكتاب اسم ملكة . ومن شهر اعاباد التي ذكرت في التاريخ واقريما الآثار ما ورد له منوشًا على احدها حيث يقول ما ترجنة . في السنة الناسعة لملكي عبرت بهر الغرات وهي نامن مرة عبرته فيها ودمرت مدينتي سنجار وكركيش ملوك الساحل (بعني فينينية) فنهرتم واستحوذت على كنوزهم وعجلاتهم وعُدره وخيوله . وفي السنة ملوك الساحل (بعني فينينية) فنهرتم واستحوذت على كنوزهم وعجلاتهم وعُدره هو خيوله . وفي السنة العاشر بن موثري فغنت منه النّاوميّة واحمى مدينة . وفي السنة الموفية للعشر بن سرت الى وعشرين عجلة وإسرت اربع منّة وسبعين فارسًا بعُدره م. وفي السنة الموفية للعشر بن سرت الى جغران ما نوم وعلمت من ارز لبنان جسورًا حامها وفدت عليّ المدايا من ياهو ملك اسرائيل . سبقت التي المجرو وعيداه ومجيل وبعدها وفدت عليّ المدايا من ياهو ملك اسرائيل . سبقت التي المجرو المقرود الهرينا عنها المنيق المنام

وبعد شلعناً سر افضى الملك الى ابنه شمسهو الثالث المعروف بصامس بين وكان لذاخ قد استحوذ على بعض الملك التي افتحها ابن فتشاع عليها واستطارت بينها الثننة محواً من خمس سنين ونشأت عن ذلك مشاعب شتى في بابل ونينوى وكار الهرج حتى اصجحت عترة الملك في خطر ان تسقط راساوفي آخر الامر استقراً النوز الشمسهو فاستخلص تلك المالك من اخرو خلا بامر الملك وقد عُدل له على أثر يقول فيو انه خرج على بابل لفتا ل مرودخ بكتار يسوكان مرودخ تحت إمرة

لاشوريين فلما ثارتالننة بين تمسيهو وإخير اغننم نلك النهزة لشق عصا الطاعة وجاهر بالعصيان فواقعة وظفريه وقتل زعاء الاحزاب وغنم منة متني عجّلة وإجلى من رعيتو سبعة آلاف ننس. اه

وتولى الملك بعده أبنة بعلوخوس الناك وعلى عهده استؤنف النتنة في بابل وتادى النوم في المنابنة وإلخلاف حتى عجز عن ردّم الى طاعنو فارتاًى انه أذا تزوج وإحرة من بنات ملوك بابل كان في ذلك وسيلة الى بلوغ ما ربع وإمن سورة الشقاق . فوقع اختياره على سيراميس الني بروي عنها بعض متقدمي المؤرّخوس افعالاً بضيق عنها نطاق النصديق . ومم أوجد من آثاره المجرّة قد نقش عليها انا بعلوخوس قد ضر بت الاتاوة على جميع المدن والاقالم والمالك الموافعة ما بين سورية وفيليقية وحدود صور وصيدون والسامرة وإيدوة الهوم تمثال مخم للله نبوكان مرة ذُكرَت فيها فلسط اي فلسطين على آثار اشور. وفي لندرة الهوم تمثال مخم للله نبوكان نصة وزير بعلوخوس وكتب عليو ابها الاله نبو المعظم عصة مولاي وعضدُه كن متازرًا إله بحولك وقدرتك وإحفظ سيدتي الملكة سيراميس زوجنة . اه

اليود في انحميّات

قد قرّ راي بمض الاطباء على فائنة اليود في الحميات ولا سيما المتقلعة وقال احدهم وهو الدكتور اندرصن ان كل المرضى الذين عالجهم به كانوا بتناولونة بقبول - وهو يصف المالغ من 1 الله 10 مكامن صبغة اليود ممزوجة بيوديد اليوناسيوم ومختففة بشراب وماه ثلاث مرات في النهار وللصغير من ٥ الى ١٠ منات واكثر وصفائو على هذه الصورة - صبغة البود المركبة ٦ دراهم شراب الصغ ١٨ درهم تمزيج معال مجرعة ملعقة صغيرة في كاس ماه ثلاثاً في النهار بعد الطعام. فاذا ثبت ذلك كان نعمة عظمة لان تجار الكينا بلغ انفهم الساء

كشف شوائب الطحين

الطمين الافرنجي لا يخلوغا لما من شوا تم كثيرة يدخلونها فيه عمدًا النفيله اولتبييضه او لغير ذلك ما يعود على البائع بالربح وعلى الاكال بالخسارة بل بالمرض. فمن هذه الشوائب الاومينا والمصنيسا والطباشير والمحبسين والمحامض الررنيخوس ونحوها ومنها ما هوسم قتّال كالزرنيخ وابسط الطرق للكشف عنها ان يوضع عشركرامات من الطمين في انبوبة طولها عشرون ستتمترا وقطرها نحو ثلاثة ستتمترات وتملاً بالكلوروفورم وتسد بنلينة وبمز منة دقيقة ثم نترك واقفة من فيطفو المحموين المسوين المسويت الشوائب نحنة فميزكم الطمين ثم يترك برسب الشوائب تحدثه فيحركم الطمين ثم يتراق الكلوروفورم وترسب الشوائب تحدثه فميزكم الطمين ثم يراق الكلوروفورم وترسب الشوائب فيدة فهركم الطمين ثم يراق الكلوروفورم وترسف الشوائب فيدة فيحركم الطمين ثم يراق الكلوروفورم وترسف الشوائب في وعها

بضاعتنا رُدَّت الينا

نقلت احدى بديلاننا الاميركية فصلاً من كتاب للحيص امالي المحساب لابن البنّاء ولّا كنّا لم نمثر على هذا الكتاب بين الكتب العربية العلمية التي عثرنا عليها رأبنا أن نردّ الفصل المذكور الى العربية حرصاً على فائدنو

ينضن هذا الفصل ثلاث قواءد تخنصر بها بعضاعال الضرب

الناءدة الاولى ** اذا قيل ما المحاصل من ضرب عدد مثل 11111 في نفسو قلنا المدد 1750 المدد المحاصل نكتب عدد مثل المدد الدد و 175 المدد المدد الدي تحتف الم المحاصل نكتب عدد مثار ل المضر وب اي و والى يسار هذا العدد المدد الدي تحتف المى الواحد ولى يمنو سلسلة الاعداد الطبيعية المن العدد الذي تحتف الى الواحد كل ترى في المثال المتقدم فا كان فهو المحاصل مثال أخر ما المحاصل من ضرب الما 1111 الما 1111 المجول عدد منازل المضر وب سبعة فنكتب رقم ٧ والى يسارو ٦ ثم ٥ وهم جرًا الى المراقب كن نكتب عن يمين السبعة ٦ ثم ٥ الى الواجد في كل عدد ارقامة آحاد

الناعدة الثانية الذاقيل ما المحاصل من ضرب عدد كل ارقام تسمات مثل 1919 في نفس قلنا به 1919 في نفس قلنا به 1919 في نفس قلنا 1919 ولايجاد هذا المحاصل نكتب رقم غانية ثم نضع الى بساره تسعات الفر من تسمات المضروب بواحد ولي يعنو اصفارًا عددها اقل من منازل المضروب بواحد ثم نضع الى يمين الاصفار في كان فهو المجولب مثال ثان ما المحاصل من ضرب 1 × 1 المجولب 11 فلم نفع اصفارًا الى يمين النائية ولا تسعات الى بسارها لان في المضروب منزلة وإحدة فلا شيء اقل منها بواحد وذلك مطرد في كل عدد ارقامة تسعات

الناعدة النالغة النالغة اذا قيل ما المحاصل من ضرب عدد كل ارقام و تسعات في آخر بساويه في عدد المنازل ولكن ارقامة ليست تسعات مثل ٢٩٩ تم ٢٦ ٢٦ ٢٥ ٢٥ ولا يجاد هذا المحاصل نضرب رقا من المضروب في رقم من المضروب فيو مثل ٢٨ ٢٩ = غ ثم نكتب هوفي رقم العشرات من هذا المحاصل ونكتب الى يسارها ارقام المضروب فيو الأرقا والى يمين المخيسة ارقاماً بقدر ما عن بسارها في عدد المنازل وكل وإحد منها بقدر النضلة بين رقم من المضروب ورقم من المضروب فيو والى يمين الكل فوهو رقم الآخروب ورقم من المضروب ورقم من من المضروب ورقم من المضروب الاول اي يمن الكل فوهو رقم الاتحاد المفاروب المحاصل من ضرب ٢٣٢٢٢٢٦٦٦٦٦ المشروب المحاصل من ضرب ٢٣٢٢٢٢٦٦٦٦٦٩ المجول المحاصل من ضرب ٢٣٢٢٢٢٦٦٦٦٦٩

وذلك لان الحاصل من ضرب ٢ ٪ ٩ = ٢٦ فنكتب ٢ وإلى بسارها ست ثلاثات وهن ارقام المضروب فيه الأواصل من ضرب ٢ ٪ ٩ = ٢٦ فنكتب الى بين الاثنين سد ستائد لان الباقي من طرح ٢ من ٩-٦ ونكتب ست ستائد لان الباقي من طرح ٢ من ٩-٦ ونكتب ست ستائد لان منازل المفروب فيه سبع فصار الكل ٢ وهو رقم الآحاد من ٢٦ المحاصل من ضرب ٢٠٤ فيصير الكل من من ضرب ٢٠٤ فيصير الكل ١٦٦٦٦٦٦٦٢ وهو المجول، وذلك مطّرد في كل عدد ارفامة نسعات ضُرِب في عدد آخر يساوية في عدد المغازل وإرقامة متساوية ومن يعن نظره كيرً ان الفاعدة الخالية وخيت الغالقة

في اخلاق الدمشقيين

لجناب الدكتور بشاره افندي زلزل

الداس بخالفون كثيرًا بعضهم عن بعض من جهة الخصائص الادبية كما انهم بخنافون من جهة الخصائص الطبيعية فتكادلا ترى مشاجة بين اثنبن في هيئتها وطباعها ولكنهم منفون بالخصائص المجوهرية المغومة للفصل بينهم وبين ما عداهم ن الخلق فلذلك يؤلفون جنساً فاتما بذاتو يشتمل على انواع حصرها آكثر الباحثين في علم طبيعة لانسان في خمسة هي الابيض او القوقاسي وإلاصفرا و المغولي والاسمر اوالملقي والاحمر او الاميركاني والاسوداو الزنجي وقسموا كلاَّ من هذه الانواع الى ذريات و بطون هاسباط وعيال بحسب المباينات التي بين الافراد الموَّلف منهم الجنس البشري وللناسبات التي يداخلون بحسبها في امور مشتركة . وقدموا عليها النوع الابيض وضعًا لانة مندم طبعًا من حيثية سموَّم المادي وإلادبي اذ انهُ احسنها نفويًا وإجملها خلفًا وَإِكْثَرِهَا امتدادًا على سطح الكزة ولانة تبوَّأ على عرش السلطة ونشر اواء النمدن وضبط صولجان الفنون ولبس المعارف طيلسانًا بنيه به عجبًا على سائر الانواع ذلك منذ الايام المنوغلة في الغدم حتى الآن . الَّا انهم وضعوا الذرية الاوربية في المنزلة الأوولي وضعوا الذربة الارامية في المنزلة الثانية متوهبين ان هذه مغطة بالاخلاق عن تلك التي خشُّوا بها وحدها السموَّ على سائر البشر وميزوها بكرم الاخلاق ومحامد الصفات . ولا غرو إن اقتادهم الميل إلى الادعاء بما هو حق غيرهم حال كونهم فرع تلك لارومة. ومن شأن الإنسان إن يعتزّ بشرف محنده و يغالي بطيب عنصره و بميل إلى الافتخار بنسبه وقدخلاا كجؤهم فلم يكن من معارض لمدعاهم ولا ننكر انهم قد بلغوا بالاجتهادا لى ذرى العمران وإلتمدن ونالوا بالاعتزام ما لم ينهياً لِسواهم نوالة في سالف الزمان. ولكن هذا لا يصحُّ ان يكون علَّه لخنض شان الذين هم اجدر منهم بالتقدم في مراتب النوع وإعني بهم فروع النجيق الطيبة التي هي الذرية الارامية . على اننا اذا اعتبرنا الحق والصواب بري انة لا سواغية لاية ذرية كانت بالتقدم اذا أريد

المعنى المقصود بهذه اللفظة لانجيع البشر اخوة بالدم. وإلىس الادبي ينضى باعلاء شان الانسانية بتعارن المنصفين بهاجميه واتحادهمكا يلبق باخوة لانفرق بينهم جنسيةولا حيثية منجيع انحيثيات لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر اليها من ربي البولور ومن هندكوش مخياوزًا مخارا وشواطئ بحر المخزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعة وسار المرتلك القارة ولذلك سمّى بالإبراني ايضًا بالنسبة الى ابران الحل الذي استفرَّ فيهِ منَّ اذ كار • سائرًا ليتغلب على ركشاسًا (اي ابليس) مخنورًا بالابطال الانتياء كما في الزنداو يستا. اما الفرع الارامي فقد انتشر من قديمالزمان في شهالي اسيا الغربي ثم في شهالي إفريقيا وسمَّى بالارامي تبعاً لكو فيه بالنسبة الى ارام وهو اسم سوريا الفديم. فكلا الفرعين متمادلُ من حيثية النشأة على ان منشأ كلبها في المراسط اسيا في بداية الدور الرابع الجيولوجي على الارجج ومجسب شهادة الانثر وبولوجيين (اي العلماء في طبيعة الانسان) المحقفين كانتصفات الفرع الاوربي حيئذٍ دالة على حالة من العمجية نقرب من الحالة البهيمية وقد ذهب برونربيه الى ان صفات الفرع المذكور كانت اشبه بصفات المغول فسماه بالفرع المغولي المعروف بان شكل قحنو هرمي ليس بيضيا كالاوربيين ولامستديرًا كالعرب، ولا يخني أن البشر في كل زمان ومكان قد طرأت عليهم احوال عديث غيَّرت مرب اطوارهم وشؤونهم منها نغير الاوساط واختلاف المعيشة والعوائد والمخالطة الجنسية فأثرت بتنويع اخلاق الفرع الاوربي وهيئانو آكثر ما اثرت بالفرع الارامي لانتشار هذا في البقعة التي نشأً فيها يخلاف ذا ك . ولاينكر ان البقعة مقرِّ الفرع الذي خرجنا منة في اكرم البقاع موقعًا وإخصبها ارضًا وإجودها مناخًا وإكثرها نمارًا فهي بالحقيقة تنيض لبنًا وعسلًا وكل ذلك من المسهلات للترقي المباعثات للخضر المؤثرات احسن تأثير بالهيَّات والاخلاق.و بناء عليوكانت الذريات الا.امية التيهي اللبية وإلمامية والعجمية والكرجية والسرخسية ممتازة بخصائص الارومة الني صدرت عنها اما الذربة السامية فهي التي طلعت في ساء الشرؤ شمساً ا نارت المسكونة وكفاه! شرفاً انها كانت مهبط الوحي ومنشأ الانبياء والحكماء والرسل الكرام ومؤسسي الشراثع ووإضعي الناموس وقد اقنبس العالم منها نور المعارف وإلننون وسرى اهل القرون الغابرة ومن تلاهم على آثارها في طرق النمدن التي مهديها لحملاناً نشأ منها الأشوريون الذين عمرت بهم صروح النمدن والعبرانيون الذين نزلت على قلب موساهم الشربعة المدونة في اقدم الكتب المعروفة حتى الآن وضربت بحكمة سلمانهم الامثال والفينيتيون الذبن نشرط الوية النجارة على شراع سفنهم ممتطية متون البحار وحاملة الىاقصى البلدان محصولات صائعهم التي لم يكن لها منيل. وقد استفاد الونانيون من اختراعاتهم اشباء كثيرة أكثرها فيمة وإعدبارًا حروف الهجاء والفرطجنيون الذبن فاقول من ثمَّ بالملاحة جميع الشعوب.ومنها العرب الذين حاز فل في مضار الهدن قصبات السبق و بلغوامن العلوم ولمامار ف مبلغًا لم يتهماً لسواهم نواكه. وهم قسمان بدو وحضر فالبدو بقال لهم اهل الوبر ايضًا لم تزل فيهم خصائص الذرية ظاهرة من قديم الزمان.على انهم لم يبرحوا تاعمين باستقلالهم في الصحارى والقفار يشمون الفارة للغزو على جياد الضوامر معتقلين الرماح .كرام النفوس لا يتجون على الذل ولا يحتملون العار صبورون على احتمال الانعاب والضرب في البيداء طلبًا للرزق.ارتاضوا الانعام من قديم الزمان فكانت مصدر ثروتهم التي بها ينتخرون وعليها يعولون قال شاعره منتخرًا

لنا غَمْ نسوَّفها غزارٌ كَأَنَّ فرون جانها عصيُّ فنهلاً بينسا افطًا وسمنًا وحسبك من غَنَى شعَّ رريَّةً

ومن صفاتهم الكرم والوفاء واحترام الذم والافتخار بالنسب والنصاحة وهم مع ذلك رعاة ضوام الكثيم خناف الحركة نشطون اقو با معمد الوافاء الما الما المنظم عمر وا اليوت واستوطنوا النرى ويسيم البدو بالفلح لانهم عمر وا اليوت واستوطنوا النرى ويسيم البدو بالفلح لانهم ارتاحوا الى الحرالة فرشتركون مع هولاء بالصفات الآتية وهي استدالة دائرة الوجه وعلو القيف وكبره واستدارته وكبر العيبين ودعيما نظامن قصيتوقاة شغو اللكين وصغر الله وتنضد الاسنان في الثغر كالدر روكبر العيبين ودعيما واستدارها غائرتين في المجاوزة وسي المحاجبين ورشاقة القد من كل بادن ورعيما وكون عضام قويًا غير رهل وحمم لعليا حادقا مع دمائة الاخلاق وتوقد الذهن وخنة المحركة وكياسة المحاضرة . هذه صفات السبط العربي التي تدل على سحوة سموًا حنياً واضحًا على سائر احباط الجنس البشري كما قال العالم فيكه وقد وجد البارون لارمي هذا السمو ظاهرًا حتى في تكون الراس وفو الملافيف الحقية وقولم الاعصاب ومنظر الالياف المؤلفة منها والنسيج العظي ونظام القلب والجموع المدرباني ونهوهائرًا كامالًا

فالحند العربي أذا غريب في ذاتو عجيب في صفاته وقد كان الشعب الذي يعزى اليوقابضا على ازمة السياسة في المحافقين. وكمفائ شرفا حرصة على اقتناء العلم لما كانت ظلمات المجهل حالكة مدلمة ألا ترى ان الاور بيين مع رفعة شأتم وإزدها ثم عجاً بما وصليل اليو من علو المكانة في هذا العصر لا يمكرون ان العرب كانول اسائيذهم وقبارمة المحكة وناشري لواء المعرفة . وبالمحقيقة ان المجد في أبان ازدهاء دولتهم لم ينزل الآفي منازلم كما قال شاعرهم .

لنا ننوس" لدل المجد طالبة ولو تسلت السلناها على الاسل لا ينزل المجد الآية منازلنا كالنوم ليس له مأوّىسوى المقلّ بيد ان طوارق المحدثان ونوائب الابام التي اختت عليم فحطتهم من ذرى المجد الى حضيض التي تبلغ في عصرنا زها م ثمانية وعشرين ملبونًا نلك الصفات الساسية التي كانت لاجدادهم فنراهم لم يتعرَّضُوا لمؤثرات بليغة نسلطت على غيرهم نسلطًا ذريعًا فحولتهم كثيرًا عن الصفات الاولية كالانكليز الذين ماجر وإالى اميركاو توطنوها منذ نحو قرنين ونصف فصار وإاشبه بهنو دهامن حمث الخصائص المجسدية ولو كانوا في اسى درجة من حيث الخصائص العقلية . على إن العرب قد حافظه ا كثيرًا على عوائدهم اذليس من شانهم الميل الى الاحداث ولم نسلط عليهم الاوساط تسلطاً ذريعاً لأن امتداد فتوحاتهم في البلدان التي توطنوها من غة كان على الغالب تحت ساء

اثنة في اراض شائفة كثيرة الخصب غزيرة المباه . ومخالطنهم كانت في أكثر الاحبان مع ام تعادلم اسمو المرتبة كمغلوبيهم من الفرس والروم والافرنج في حروبهم معهم

ولامر وإضح ان البقية العربية ليست في عصرناهذا على شيء من التقدم .فليس لها من الفخار لاً الازدماء بالرم البالية . فالبد ومنها لم يزالل ضراب بادية والحضر انما هم ذليلون في مدنهم التي نملكها الفانحون في ازمنة مختلفة . ومن الاسف ان هذه البنية التي لم تزل مثالاً عجيبًا بين الام من حيثية الاستعداد للارنفاء في معارج التمدن والنجاح لم تلتفت الى ما يصلح اودها ويقوم امورها ويحسن هيَّنها الاجنماعية ولكنها ننظر الاصلاح من مكارم الذين انخذول دعوى الاصلاح ذربعةً لاشباع نفوسم من امتداد السلطة الموموقة جدًا , وبودي لو يعرفون ان العرب يجلون قدرًا عا يخالةُ البعض فيهم من انحطاط المرتبة كبعض المتوحثين . وكيفا كان الامر فلا يسعنا ان ننكر إنها جاهلون حتى الآن شرف محندنا وطيب عنصرنا وإننا مقصرون بايفاء الوطن وإجانو اذ (ستاتي البقية) اتخذنا الجهل المأ والتعصب معبودا

نبأهة الحبوان الابكم مه كتب بعضهم الى جرباة نانشر يقول كنت في مالعلة وكان كلب نيوفوندلاندي يخرج وراء صاحبته راكبة على فرس ويتبعها الى بيت جدُّها مسافة اربعة اميال. وفيها في ذاهبة بوماً النفت فلم تر الكلب فظنته قد رجع من شدة الحرِّ . ولكن ما لبثت ان دخلت يبت جدُّها حتى رأت الكلب امامها فحارت كيف وصل قبلها وبالتكرار وجدت انهُ يجري وراءها حتى بصل قبالة المينا فينزل مع الركاب في قارب ويفطع الى المحل المفسود بلاكدُّ ولا تعب وقد توصل الكلب الى ذلك من نفسهِ فانة رأَى الناس ينعلونة ففعل مثلهم. وكتب ايضًا ية ول اعطيت جوزة لقرد فعضها بريد كسرها ولما عجز عن كسرها لصلابتها ردها اليّ كانة بريد ان اكسرها لة فابيت ورددتها اليو فاخذها وكسرها تجركانة يقول اذا لم تكن اسنانك اقوى من اسنانی فاکیجر اقوی

تاريخ النقود

الناس في هذه الابام على اقدام قسم لا شريعة للنالك عندهم فيضر بون في الارض كيف شاه ولي يصيدون حيوانها ويجننون فم المراعر وقسم قرروا بصيدون حيوانها ويجننون فم المراعر وقسم قرروا شريعة النالك فاستغل كل منهم بمال بذوذ عنه ويسمى في توفير و ولكن لا نقود عند فم افا احتاج احدم شيئا بما عند الآخر عاضة منة شيئا من منتاباته وهذه المنايضة نوع من الديوع ولعلها اقدم على انواع من المتنيات مقياساً لا غان البضائع في اطراف هذه البلاد وفي جهات كثيرة من اسيا وافرينية. وقسم اعتمد على انواع من المتنيات مقياساً لا غان البضائع قالوا ان هذه المنفاعة تساوي كذا خروقاً او كذا يؤاً من الذهب او الغضة وقد سبق ذلك ضرب النقود عند اكثار الم الارض ولم يؤل على قلة في بعض الاطراف، وقسم اعتمدوا على قطع موزونة من المعادن ضربوها بسكة برل على المنقوب عبدا كثار المع درجات طبيعية ترقب فيها الو لم تول آخذة في الذي المنازع ترقبها فلم تنصلة محتف الاولين تفصيلاً وإفياً وما ذكرته منه مزجنة بالخرافات حتى المعراس محتجوم من فاسده وقد عاني المباحثون من المناخرين انعاباً شاقة في جميع اقاو بل الاولين وتحيصها و بذلوا الدرم الوضاح في ابنياع كل ما عشرها عليو من المقود القدية حتى الاولين وقل عان نقية مؤل عليو من المقود القدية حتى الاولين وقل على اعترها عليو من المقود القدية حتى المؤل على مناة نفيسة في هذا المذاب المذكب المائلة الخلاصة ما انصلوا اليو ما يناسب المقام معتدين على مقالة نفيسة في هذا الماب الملك الشهر وعلى بعض الكتب الحديثة

من رام المجد عن اصل النقود وعن اكثر وسائط العمران اربة العود الى مهد المعارف والصنائع الى بلاد الصين العظية التي سبقت كل المسكونة الى رياض التهدن. فقد وُجد في ها المبلاد نقود ضربت فيها قبل ميلاد السيح بخو النين و بثنين و خمسين سنة ، ومن ها الفقود ماشكلة كالمهدن كانهم كانها بيمون و يشتر ون بالاقصة والسكاكون ثم الما انتجهوا لابد الما يقتل من المعدن جعلوا شكل الفطح كشكل الاقصة والسكاكون فصارت السلعة التي تساوي عشرين في اساوي عشرين المياس النطحة التي تساوي خمسين المياس المينا نساوي خمسين تأو (وهو اسم الفلس الذي بشكل المكين) ، ولا يخفى ان هذه النقود عدرة المحل والنقل واول من انتبه الذلك و تلافاه الصينيون ، فاتم قالوا ان النقود التي تدور العالم يجب ان نكون مستديرة . فضريوها كذلك والكبم سبكوها سبكا فاضحت هدقا المتزييف حتى المك انرى ناريخ نقود الصين مجموع اوامر على اوامر لمنع زيف النقود ولارجاعها الى ، يزايها ، وحدث مرقان نفرت في تلك البلاد نقود جلد تضاهي اوراق البلك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك نفرت في تلك البلاد نقود جلد تضاهي اوراق البلك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك

ان خزينتها فرغت من المقود في ايام الملك اوتي قبل السيح بنّة وتسع عشرة سنة. وكان من عادة المراجها ان بغطوا وجوهم بجلد حينا يثان بجضرة الملك فارناًى وزيره ألا يغطي الامراء وجوهم الآ بجلد نوع خاص من الغزال الايض وإن تجمع نألك الغزلان الى حى الملك فكان بيبع جلودها بالمدراء بأغان غالية. فصار الامراء يغطمون من الجلد قطعة صغيرة تندل على الجلدكلو و بندا ولونها باغانها كانا نتدا ول اوراق البنك، وهذا حل بعض المباحدة من المنتبوط استنباط البنك الى الصينين وما ذلك بسد يد لان العامة لم نستعل هذه المجاود فلم تكن شائعة كاوراق البنك، ولكن سنة . ٨٠ للمبلاد صنع الصينيون اوراق بنك حقيقية دعوها بلغتم "فيتزين" اي نقودا طيارة، فلم نسب ان اصابها ما بصب اوراق بعض الدول في هذه الايام اي انحطت الخاما كثيرًا حتى بيع فرس الارز بما قينة فلائة آلاف ليرة من هذه الاوراق. وفي محالية المنفى فيه بلاد المدين. عشر يفا من اغتباء الصين وإنذ أول بكا فانونياً ولمائة اول بلك حقيق الشق في بلاد الدين. كشر يفا من اكنوا قد سبة مل كل الشموب الى النيدن لم برنقوا فيو كثيراً ان لم نقل انهم بلغوا منه درجة منوسطة ثم اخذوا ينحطون منها ولم يزالوا. فان نفوده لم تول قلبلة ولا تصلح الالمسلة بامور صغيرة ولما المبالغ الكيرة فيد فعونها سبائك ذهب غير مسكوكة . و بنوكهم ضبقة المدار ومقدة على اصدار الصكولة ودفعها

و بناو اهل الصين في السبق الى النهدن اهل يابان وهم وإن كانول دون الصينيين فقد استماط نفود الورق منذ امد بعيد . قبل في المجلد الناسع والخميسيين من قاموسهم العام السمى سن نساي دن ان نفود الورق استعملت في ايام دولة سنغ رد ولة بُون ولم نف بالفرض لان النبوان كانت نفرضها ولم لطر يبالها والاستعال ببريها

اما المصريون فلم تكن عنده نفرو مضروبة بل كانول يتعاملون بقطع التحاس برنوبها وزيًا - واستخرجوا النجاس من جبل سينا منذ ايام الدولة الرابعة ولم يتعاملوا بالذهب والنشة الأقليلاً وربما صاغوها حانات كالخواتم وتعاملوا بهما كذلك. ومن عجيب امرهم عدم انتباهم لضرب الغنود مع ما بلغول اليومن انفان الصنائع وإنساع الفنوحات. ولول من ضرب المنود في مصر المرزبان أربيا بيسس وقد ضربها اقتداد بدار يوس نُقُيل فيها وللمرجح الشربين واليو تانين لا لإجل المصريين

وكان البابليون والاشوريون بتعاملون بالنفة والذهب قطعًا موزونة غبر مسكوكة ايضًا وقد وجد في جملةآثارهم المدفونة جميح وصكوك وسنانج مطبوعة على صنائح لآجر بالفلم السنيني وهي لا تغرق عن هجينا وصكوكنا وسفانجها جوهريًّا الاً بتعيين الما ل وزنًا . وهذه صورة سنجة قرأها المسبولنورمان: اربع مينات وخمسة عنر شاقلاً من النفة لاردونانا بن ياكون على مردوخ بكّس بن مردوخ بلاتريب من مدينة ارخو -مردوخ بلاتريب يدفع في شهر تيبت اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من النفخة لبلابلّين بن سنايد . ويتلوذلك تاريخ السنخية وليما الشهود اما تاريخها فالمسنة المثانية لنابونيدُس ملك بابل وكان نابونيدس هذا قبل المسيح بخمس متمة وخمسين سنة ، وقدظهر من اكتشافات مستر بسكون وغيره انه كان عندهم بنك انشأة بيت اجبي وشركائه في ايام سنحار بد قبل المسيح بسع مئة سنة ودام في يدهم الى ايام داريوس

أما العبرانيون فلا اشارة صريحة في كتيهم الى العقود المسكوكة الاَّ بعد رجوعهم من السي والمرجج ان اول من ضرب النقود العبرانية سمعان المكايي باذن انطيوخس السابع قبل المسيح بَتَة ولربع ولر بعين سنة اما الدارك الولرد اسمة في النوراة فمن النقود النارسية وسي داركاً نسبة الى داربوس وعليه صورة الملك راكماً و بيده قوس وسهم .ومن العلماء من يظن ان عزرا اوّل من ضرب النقود العبرانية وفي ذلك خلاف

ً هذا أهم ما يُعرَف عن الدنود الاسبوية الفدية ولِآرَن نلتف قليلًا الى الدنود اليونانية والرومانية ثم نعود الدنود الدرس والعرب وغيرهم من الام التي تلنهم

آكثر الباحين يقولون أن أول من ضرب النفود في أوربا فيدون ملك اجبنا وينسبون اليو استنباط العيارات ولاقيسة أما هير ودوتس فينسب استنباط النفود الى أهل ليديا مقاطعة في اسبا الصغرى أهلها بونانيون وإنهم فعلوا ذلك قبل الميلاد بسبع مئة سنة وعليو يبقى اصل النفود السيرًا محضًا وفي اكماليون يونانيًا. وقد قوي حديثًا حزب أهل ليديا بانضام رولنصن وهيد وليورمان البهم. ومن أقدم نقود الاجبيين المائية ألى الآن فلس في محل النحف البربطاني عليه صورة سحفاة وهي رمز الاهة المجر عند اللبنية بين وكانت هذه النقود المونانية أولاً في حد المحشونة ثم صارت ذات رونق وجال يزري مجال نقود أوربا في هذه الايام كا ترى في نقود فيلبس وابنو الاسكندر ذي الغرنين. وقد أنفأ اليونانيون في المام رفعتهم بنوكًا لتسهيل المعاملات وكان عنده صكوك وسفانج مثل ما عندنا وذلك قبل المسجر بآكثر من ثلاث مئة سنة

اما النقوة إلر وَمانية فاول من ضربها نوما اوسرڤيوس تليوس وكانت نحاساً ثم صارت فضة سنة ٢٦٩ قبل الميلاد وذهباً بعد ذلك مجوستين سنة - ولم تكن النقود واحدة في كل الميلاة حتى ايام ديوكليشيان لان كل عائلة عظيمة ضربت دنانيرها لنشها والديناركلمة لاتينية لا عربية ولا فارسية كا يزعم البعض . وقد ادخل اليونانيون البنوك الى ايطالياً كما يظهر من استعال كتّاب اللاتينيين القدماء الكلمات اليونانية في اعال البنك

اخيار وأكتشافات وإختراعات

الدبابيس

لا يبعد ان الدبايس اروج المصنوعات جميعها فان معدَّل ما كان بُصنع منها في بلاد الانكليز عشرون الف الف دبوس سيَّ اليوم وذلك منذ اربعين سنة ثم ما زال ينزايد حتى صار المدل المرم خمسين الف الف دبوس. ويبلغ وزرت الشريط الذى نصنع منة هاه الدبابيس نحو مليون وعشرين النا وإربع مئةاقة في السنة غنها حديد والباقي نحاس .وقد قدر وا فيمة الحديد أكثر من ١٨٢ البرا انكليز بةوقيمة النحاس ١٤٥٨٢ ليرا انكليزية وإذا اضيف الى هذه ما يقتضي لاتمام الدبابيس من الاجرة وإلورق وإلعلب وما اشبه كان الكل متتى الف ل ليرا انكايزية سنويًا. وهي فيمة ما ينفق على عمل

قال العلامة نردنسكيولد الاسوحي بامكان

طالع المقتظف

الآداب ننضى ان لايطري المؤلف تآليفة ولابكبر قيمة معارفو ولايجعل فراءة كتاباتو فريضة على الناس ولا يسكت عن اجابة من يسأله ولوكان قد سيق ذكره للجواب في كتاباته لما في ذلك كاومن الادعاء. على إن الضرورة قد تحل من الناموس. فالذبن يتعهد ون الجمهور بان بأنوه بامور جدية لايندرون ان بكرّروا كتاباتهم المرة بعد المرة أكرامًا للبعض فاننا لو اجبنا جميع المسائل التي نعاد علينا لكان ربع كتاباتنا تكرار ما نقدم اذانة قلما يضي شهر بدون إن تكرَّر علينامسائل قدادرجنا اجوبتها وريا لا يرشيل بعض الاجوية شهر او شهران حتى بعاد السوال عنها . فلذلك نطلب من السائلين ان يزيدوا المهة في مطالعة المقتطف الدبابيس في انكاترا وحدها وإن يُعنوا النظر في قراءته وإما الذِّن لانمكنهم طريق شمالية شرقية بين أوربا وإسيا احوالم من استيعاب ما فيهِ فالفهرس يغي بمطلوبهم . فاننا ندرج في آخركل سنة فهرسًا | السفر من اوربا الى اسيا في البحر المتحمد الشملي يثهلكل مواد تلك السنة مرتبة على حروف | اذاكان ذلك في فصل الصيف.ولاثبات قولو الهجاء .فالذي بطلب منا ان ندرج لهُ صورة | خرج في ٤ تموز سنة ١٨٧٨ من مدينة كوتنبرج في المشتري وإقاره وإن نذكرلة الدائرة النينة التي | سفينة اسمها أقيكا وسافر في البحر المتحمد الشمالي تصحب الهلال او ان يعرف كيفية تليين الزجاج | حتى لم يبقّ بينة ويين بوغاز بيرين الاّ يومان. او علاج النفطة او علم الجيولوجيا او لماذالا | ولكن قبل إن انها ادركته الثلوج فحصره الجليد يُسَمُّ إلى وإذا لي غير ذلك كان استغنى عن الكنابة \ ٣٦٤ بومًا في عرض ٦٧° ثا شما لا وطول ١٧٢° ولجريها لو طالع الاجزاء الماضية من المنتطف | و٢٤ ُغربًا وفيه ١ تموزسار فنطع بوغاز يربن الصونو.تر والأديومتر

من اعجب المخترعات الحديثة آلة لفياس الصوتاسمها صونومتر اخترعها الاستاذ هيوز مخترع المكريفون الوارد شرحهُ وجه ٦٢ من السنة الثالثة وهيمو لفةمن لفائف حدَّة وتليفون ومكريفون. فاذا وضع فيها معدن صانت من نفسهاصوتا يخنلف باختلاف نوع الممدن وجرمه والصوت من تأثير المعدن فيها . فللذهب الصرف صوت وللمزوج بالنفة صوت آخر. وللدراهم الجائزة صوت وللزائفة صوت آخر. وإذا وضع في جانب منها قطعة فضة صاتت بصوت الفضة ثم اذا وضع فيجانبها الآخر قطعة فضة أُخرى فعلت عكس فعل الاولى حتى اذا كانت الثانية قدر الاولى تمامًا ابطلت صوتها وإذا كانت أكبر منها او اصغرواو يسيرًا غلب فعل الكبيرة وبقي الصوت مسموعًا. وقد المخنول هذه الآلة بقطعتين منقطع المعاملة الانكليزية حال خروجها من تحت السكة فوضعول كلَّا منها في جانب من جانبي الآلة ففعلت كلُّ منها عكس فعل الاخرى فلم يسمع لها صوت ثم فركول احداها بالانامل وإرجعوها الى مكانها فصار الصوت مسموعًا دلالة على إن المفروكة خسرت من وزنها بالفرك ما جعل فعلما اقل من فعل الاخرى.ثم المتحنوها في نقود زائفة فكانت تظهر الزائف حالاً من الفرق بين صوته يوصوت ا الجائز. فلا عجب اذا استعملت هذه الآلة لنقد

الدراام لانها ادق ميزان انصل اليو البشر او

في ٢٠ منة ودخل المجر الحيط .قال وعنديمان السفر في المجر التجمد الشمالي ممكن ولاسيا اذا زادت معرفة الملاحين بتلك النواحي

ان الفرنسوبين مهتمون بتجهيز اللواز م لفخ سكة حديدية الى داخل أفريقية وقد ارسلوا مهندسين بهندسون الاراضي من منشأ السكة الى اللغوة جنوباً ورتبوا مرت يقوم باستيفاء ما يازم من الكشف وللهندسة وغير ذلك

النور الكهربائي في اسيا

ابناع ملك برما جميع الآلات اللازمة للنورالكمربائي واسخضرها الى ملكنيو. وجاء في جرية لي مند ان شاه العجم استرأى النور الكبربائي في مدينة طهران قاراه اياء رجل فرنسوي اسمة بوإنا ل فسر يه جدًّا وفوَّض الى بوإنال المذكور بناء قصر في طهران للعلم والصناعة . فسورج للعجم ما لا يرجع للعرب

الفاتيكان

هو قصر البابا برومية ويضرب بو المثل في الكبر والإنساع فان طولة ١٢٠٠ قدم وعرضة الف قدم وقد قدر عدد غرفو احدى عشرة الف غرفة وفيه من النف مأ لا فقد وقية مكتبة ليس لها مثيل في العالم وصور ومخوتات فرية في الانقان واعرض ان نقر بان في الانقان

المل الوصول اليه في المسلم ال

لفياس قوة سم الناس فسماها أدبومترا وذلك لان الصوت الخارج منها : توقف على بعد احدى لنائنها عن اخرى فاذا اقتربتا الى حدّ معلوم تبين ان اعصاب سمم كانت هالكة كلها فلر بسم

انقطعالصوت نمامًا وإذا اقتربتا اقل من ذلك البنة وإحدى السيدات الشابات تُكلمت ضعف وبين معظم ارتفاع صونها وإنقطاعهِ وكانت لهنكلم منذ ولدت الىذلك المحين (كذا)

درجات. فمن الناس من يسمع صوتها ولو قربت وكانت نسمع المتكلمين بواسطة الادينون لكنها هاتان اللغنان كثيرًا ومنهم من لا يسمعةً لا اذا في الجواب اذا سئلت التكلم فأجبرت اخيرًا

البنى اكثرمايسم باليسرى والايسر يسمم بآليسرى آكار من البنى اذا كانتا صحيحتين وإنة أذا زاد اعظ البلغاء عن وصفة تصوّرهُ اسهل من

نفل الهواء قويت فوة السمع وإذا نفص ضعفت وجرت اسخانات كثيرة بتلك الآلة في الصم مرت اسخانات كثيرة بتلك الآلة في الصم

هي آلة نسم الصمَّ اخترعها رجل اصمُّ وجرى والبكم في مدينة شيكاغو فانتجت مثل تلك التناتجُ بهذه الآلة انتخان بسرُّ المشاهدين في مدرسة الصم الخرس في انديانا بوليس في و السبت الخرس في انديانا بوليس سفي و السبت الخرس في انديانا بوليس سفي على السبت

الحادي عشر من تدرين الأول وكان هنالك مكان المجمع وذهب أرادة أن يخفي دهنة عن صف من البنات يستمانَ نلك الآلة وكلهنّ من المنات يستمانَ نلك الآلة وكلهنّ من البنات يستمانَ نلك الآلة كامحاب السمع السلم . قال هون يوسف سين او انتني عشرة وهن لم تكن قد محمت صوعها ميد بل احد سكان شيكاغو وكان قد طرش قط ولا ميزت بين صوبت وصوت فكانت سين انة استمراكل ماسع بو وأتي بو اليو

كجر لا يسمع ولا يتكلم فاستخدمت تلك الآلة واصغت فلم يرَّ عليها دفيقة من ذلك حتى امتلاً فرادها ابتهاجاً وتلاً لا وجها سرورًا فرَّادها ابتهاجاً وتلاً لا وجها سرورًا

وكثيرون من الاولاد استخدموا تلك الآلة فكان بسمع من بخاطبة على بعد قليل ولم ينف

الشناء

تشكواور باشدَّةالبردوغزارة الثلج وإنجليد وتشكو افرينيا انحباس الغيث عنها في مذا العام وشتان بين الشكايتين الأمن جهة التناهي. طَبّر البرق الينا ان الثلج سفط بكثرة في فرنسا وقد بلغ البردفيم ادرجة سامية جدًّا حتى قال الشيوخ من سكانها انهُ لم يمر عليهم قبل هذا الشتاء شماته اشد بردًا .غير ان التواريخ تدل على ان الشناء في الاعصر الخالية كان اشد منه في ايامنا وإكثر ا بلاء ومضرة. فقد روي عن المورخين المنهود لهم بصدق الرواية انهُ في عام ٦ ٩ كفبل المسيج لبث ا الثلج بسفط في مدينة رومة ٤ يوماً بدورن انقطاع وفي عام ٥٨ ٥ بعد المسيح دام الجايد خسنة وعشرين يومًا في البحر الاسودوفي سنة ٨ . ١٦عدم الثلج.إلبرد جميع كروم فرانسا وسنة ٢٦٨ جلدت آكنرانهر اوربا وإسنمراكجليد شهرًا كاملاً وفي عام . ٨٦ سقط التلج منة ستة اشهر متواصلة حتى ان الاوقيانوس الادريانيكي تجلد طولاً وعرضاً و في سنة ٩٧٤ قطع الناس البوسفور من جهة الى اخرى مشاة وعقب ذلك وبالا وجوع اضرً كثيرًا بغرانسا وقيل لن ثلث سكانها هَلَكُهاِ. وسنة ١٢٢ اجلَّد نهر الباوجلَّد الخمر في ادنانهِ. وفي عام ٨ . ١٤ قال كاتب البرلمان بفرانسا انهُ آلة نوَّثر في اعصاب البصر فالعبي ببصرون. لا يستطيع ان بكتب لان الحبر امسي جليدًا. (الأهرام)

عند ذلك بل صارفي مكتبه ان يسمع الحان الموسيقي فكلُّ مقام من مقاماتها: وكل لحن ي وإيقاع من المغنين صار بميزهُ أكمل نمييز كاكان قيل ان يصاب بالطرش وقد انتبه للاديفون من المتحانات المتحنها

اديسون بالتافون وهو بسيط التركيب كثيرافانة مركب من من موادمرنة لها خاصة ان تجمع اضعف الاصوات واخفاها وتنقلها الى عصب السمع بهاسطة الاسنان. وهو مصوغ على هيئة المروحة الهندية المربعة مدور الزوايا اسودكثير اللين مكن إن يستعمل كالمروحة فاذا رآه من يجهلة في فم مستعلوظنة ماسكًا مروحةً بنيهِ.وعلى نفا الادينون او اسفلوخيط يتصل يقبضو يقصر بو و يطوّل حسب بعد الصوت كما هو الامر في نقريب وتبعيد بؤرة آلات النظر . فاذاجُزِب الخيط نقعرت الآلة بعض التقعير فيوضع جانبها الاعلى على السنَّين العلويين المتقدمين فتنقل على سطحها التموجات الناتجة عن صوت المتكلم باعصاب الاسنان الى اعصاب السمع فنو ثرفيها تأثيرًا كالتأثير الماصل من الصوت في طبلة الاذن. فالاذن الخارجية لا حاجة اليها في السمع مع هذه الآلة العجيبة. فيا لمصريدِ الصمُّ يسمعون والخرس يتكلمون وهل يتوصل رجال العلم الي ذلك بُظَنُّ ولا يحزَم بهِ وإعال الاستقبال في | وفي العام نفسهِ جلَّد المجر بين نروج والدنهارك ز وإيا الاسرار (النشرة الاسبوعية) وفي سنة ١٨٥٤ عسكر ٤٠٠٠٠ جندي فوقي [المقتطف] ثبت ان ماذكر هناكثير المالغة ط. ١ حليد الدانوب

عيدان الفصفور او الشحط

الانسان هو الحبولن الوحيد الذي بضرم النار وقداكت في اضرام امنذ عهد قديم جدًّا اما بغرك المحجارة او الاخشاب او بفدح الصوان بالحديد وإسفرً على ذلك حتى بداءة هذا الغرن. ونحوسنة ١٨١٢ اختُرع في ڤينا نوع من العيدان عليومزيج من كلورات البوتاسا والسكر والغراء يشتعل من نفسه اذا نُحطُّ في الحامض الكبر يتبك الثنيل. وتلا ذلك اختراع طرق كثيرة لابراء النار ولكنها لم تشع كثيرًا لصعوبة استعمالها وما زال المختزعون يبذلون جهدهم في الاختراع والتحسين حنى وقفول على الطرق المستعلة الآن لاصطناع عيدان الشحط ولعلها بلغت حدَّها من الانفان وقلة النفقة، وها كه الطريق الأكثر شيوعًا في أوريا تشور العيدان من خشب الصنوبر الاسض المُبِّنْف جيدًا على حرارة . . ٤ °ف بآلة بخارية وتشق اما مربعة كا في شحط انكترا او اسطوانية كا في شحط جرمانياثم تصف على الواح يوضع بعضها قوق بعض ويدخل فيها لولبان يسكانها مجيث تكون العيدان بار زة منها من الطرفين ومفترقة احدها عن الآخر . ثم تشيط روُّ وسها بحديد محمَّه و نغط في كبريت مصهور الىالعمق المطلوب(او تغط في شمع)وتغط ثانية بالمزيج الفصفوري المصبوب على ملاطة مستوية حتى يكون سيكهُ عليها نحوثين عقدة ويجبان تكون البلاطة مماة من إسفلها بالمخار اما المزيج الفصفوري فتركيبة مخناف باختلاف البلدان والمعامل وهو في انكنترا مركّب عا لبًا م. حزوين غراء نقبًا يكسر قطعًا صغيرة وينفع في الماءحتى بلين ثم يضاف اليهِ اربعة اجزاهماه وبسخن بجَّام مائي حتى يسيل تمامًا على درجة بين ٢٠٠٠ و أ ٢١٠ ف ثم يرفع عن النار ويضاف اليه نحو جزءين من الفصفور وبجرك حركة شديدة بمجراك خشب ذي اسنان في رأسه كالمشط وحينا بذوب النصفور يضاف اليه اربعة او خمسة اجزاء من كلورات البوناسا وثلاثة او اربعة اجزاء

الانواع ولاشتعالو صوت شديد ولا خوف عليو من رطوبة الهواء والمزيج المتعمل في جرمانيا يصنع بأن بذاب ١٦ جزء امن الصنع العربي في قلبل من الماء و يضاف اليها ١٩ جزاء من النصفور الماعم وتمزج بهاجدًا ثم يضاف اليها ١٤ جزءا من هج البار ود و ١٣ جزء امر الفرمليون او نافي اكسيد المنعنيس فيصنع من ذلك طلالا تنفط فيه و رؤوس عبدان المخمط بعد ارت تغط في الكبريت على ما نقدم وحالما تجف تغط ثانية في فرنيش الكوبال او الملك ونجنف وهذه العيدان تشعل بلاضوت

من مسحوق الزجاج وما يكدني من الزيرقون او نحوومن المهاد الملوّنة.ولابد من كون كل/الاجراء ناعمة جدًا .و بدام النحر بك الحان يبرد المزيج قلبلًا .والنّحط المصنوع من هذا المزيج من اجود

و بصنعون نوعًا آخر من عبدان الشحط لابشنعل الأبجك على علبته وذلك بان نغظ روُّوس عيدان الخشب في مزيج مركب من ستة اجزاهمن كلورات البوتاسا وجزيين او ثلاثة من كبريتيت الانتيمون وجزه من الغراء. وتدهن علبنه بفراه ررمل ثم بطلاء مركب من عشرة اجزاه من النصفور الامورفي وثمانية اجزاء من كبريتيت الانتيون اواول كديد المنفنيس واربعة اوخسة اجزاء من الفراء

حل المسالة الحسابية الواردة في الجزء السابع من هذه السنة من مدرسة الروم الارثوذكسيين بدمشق

جهاب سوِّ الكم بزَّ اقةٌ قد رقت سورًا على ما مرَّ وضعا من الساعات سبع بعدها ار بعون وتلوها مثنان جعا رخمين سويعة إيضاً وبانت بليل لم نعد من بعد نسعى وقد وردلنا حلة صحيحًا بقلم نجيب افندي نادر وغير صحيح بقلم غيرم

(١) من الاسكندرية كثيرًا ما نشاهد عند | ولكن قد بخناف فيكون في اليمني فصان لاثلاثة ذيجالغنم او البفران للرثة خمس زوائد مخروطية | وفي اليمرى ثلاثة لا اثنان وذلك من الشذوذ الشكل ثلاث منها على الشطر الابين وإثنان على | التي نشاهد في البشر وغيرهم وليس نائجًا عن الابسر ولكن هذا الترنيب قد يخنلف فتكون مرض (٢) من بيروت.ذكرتم في الجزء الماضيكية

چ . ذكرنا هناك ان الاجراء المشار اليها

الى النشاء ما يكنى . وهذا ينعين بحسب ارادة

(٢). ومنهاما سبب الدردور في مجر البلطيق چ . الدردور محدث على ما يظن من الناء

الزوائدار بعاً على الاين وواحدة على الابر. وقد يكون اثبتان منهاطي كل جانب وقد يكون الاجزاءالتي نضاف الى النشاء لتلميه وولم تذكروا ثلاث على المشطر الواحد و واحدة على الآخر . | هنا كتكبة النشاء فالمرجو أن نذكورها فهل حدوث هذا الاختلاف حاصل عن مرض اوهل هوطبيعي. وهل في رئة الانسان شيء أنجعل معاداتلًا وإحدًا ويضاف من هذا السائل

چ الظاهرانكم تريدون بالزوائد فصوص الانسان ودقة نظرو الرئتين فان الرثة اليمني مؤلفة من ثلاثة فصوص واليسري من فصين وهذا هو النياس في البشر | وجود ديدان اسطوانية صغين جداً ذوات بيض محرين او آكار اذا جرت الى جهات مخالفة . ملتصقة بالسطح الباطن من المتانة وهان اما دردور البلطيق فانكان موجودًا فليسمن الديدان تمرفي الدم بسير مضاد لسيره وتمكث المشتهرات مر ٠ جنسه كدُردور ملستروم على في وريد الباب و باقي اوردة الكبد فالمرجه. حدود نرويج الشالية ودُردور شارىدش في

ا افادتنا عن منشإ هذا المرض وعن معالجنو چ. هذا هو الدود المسَّى ذا الفمين الدموي

او بلهارنسيا الدم نسبة الى الدكتور بلمارتز مكتشفو منشأة على ما يظن بلاد العرب وفعلة

بحسب المكان المنعلق يه وإلانذار فيه بالخطر الشديد. عليكم بماكتبة كبُولد في الديدان (٧) من مصر. لي ابن عمرهُ ٦ اسنة كلما بال

او في غيرها.اما بفية مسائلكم فلم نفهم مرادكم منها | خرج بعد البول بعض قطرات دم بلا المولا وجع وقد مضى لهٔ على ذلك ثلاث سنوات

فارجوكم ان تخبر وني عن الداء والدواء چ. لا يكن ائمكم على هذا المرض الأ بفحص اليول لللايكون من الدود الدموي (بلهارسيا) وعلى كل حال انتبهوا الى عوائده لان خر وج الدم يجدث احيانًا مما لا يليق ذكرهُ هنا (ستاتي بقية المسائل)

جاءتنا رسالة من مصرمفادها الاستفهام عا اذا كأن العلمون اسباب الندن والثروة كإجاء في المنتطف وجه ٢٦٢ من السنة الماضية او من اسباب الفقر والمسكنة كما هو شان العلماء .

| فخيب ان القول بان العلم من اسباب التمدن وإكثرها في الارباف حتى شوهد انه في العشرة | والثروة لارد عليه وذلك لابوجب كون العلماء

بوغازسيسيليا ودردور بور پبوس قرب حدود جزيرة نكربون النابعة لليونان (٤) ومنها. لاي سبب تدوب كل المواد

بالنار الأالبيضة فنجمد ج. ليسكل المواد تذوب بالنار وإما جود البيضة فغاية ما يعلم عنه ان في البيضة مادة أسمى البيومناوه بخمد بالحرارة سوالاوجدت في البيضة

(٥) من الناصرة. كيف يصنع قرنيش الخارتات ج. انقع الصمغ الهندي (المغيط) في البنزول ايامًا في قنينة وهزَّ النَّنينة مرارًا. ثم رشَّحَ السائل عًا لم يُذُب ومدهُ على الخارنة اذ لم نشأ ان يكون

لامعًا وإ.رجه بقرنبش راشي ثم مده على الورق اذا شئت ان يكون لامعًا. وإما الڤرنيش الراتنجي فتجده منصلاً وجه ٨ . ٢ من السنة الاولى (٦) من طنطا(بصر). في غا لب الاوقات

بشكو اشخاص شبان وإطنال وغيره من حصول الم لهم في مجرى البول عند التبويل مصعوبا بزول بعض نقطده ويةفي اواخر البول ولكون هذا المرض قد تكاثر في جهات مختلفة

الاشخاص يصاب ستة قداجريت النجارب ليثرون بعلمهم دائمًا لانهُ كثيرًا ما لا يعود نفع علم والاستكشافات بالكرسكوب وخلافه فانضح العالم عليه بل على بلادم

منثورات

سعوط للزكام

قيل انة اذا مزج ١٠ غرامات من المحاص المبوريك و ١٠ من مسموق النفا و ١ من مسموق النفا و ١ من المجاور المجاوري وصنعت سعوطًا فهذا السعوط منيد لقطع الزكام وشفائو لانة بجنوي على ما يلزم لنتل الميكر وب الذي يسبب الزكام

من المرصد السوري الفلكي والمتيورولوجي

مقدار المطرالذي وقع الى آخر الثامن والعشرين من كانون الاول ا ١٣٦ النيراط اي انه لو وقع هذا المطر على ارض لا تتصف المنع بكت النيراط. المنع بكت عشر وتل ما نزل من المطر هذا العام نحو اثيرت وعشرين قيراطًا وذلك بزيد نحوًا من خسة قرار بط عا نزل السنة الماضية كلها، وقد المبتد الله الناسع والعشرين من الشهر الماضي البرد ليلة الناسع والعشرين من الشهر الماضي فارضيت فلم يبق بينها وبين درجة المجليد الأخس درجات وستة اعشرا الدرجة، ونزلت خس جهانها النارج على ربي لبنان حقىكادت تبلغ الساحل في بعض جهانها

مكاتب الولايات المخدة الاميركية اسم المدينة عدد الكنب

اسم المدينة عدد الكتب بوستون ، ۱۰۰۰ كامبريك ، ۲۰۰۰ نيوهين ، ۱۰۰۰ نيويورك ، ۱۰۲۰ نيويورك ، ۱۰۱۰ نيويورك ، ۱۰۰۰ نيويورك ، ۱۰۰ نيويورك ، ۱۰ نيورك ، ۱۰ نيورک ، ۱۰ نيورک ، ۱۰ نيورک ، ۱۰ نيورک ، ۱۰

فيلاد النيا ١٠٥٠٠٠ فيلاد النيا ١٢٦٠٠٠

وإشنطون ٢٠٠٠٠٠

فائدة للكتاب

ادرجنا وجه 11 من هذه السنة نبذة بهذا العنوان نتضين كينية أسخ نحدين في وقت قصير . وقد سرنا ما بلغنا في رسالة من الخواجه ميخ بيل فرح انه قد انهن تلك العملية وصنع لها علمة مزخرفة طبع عليها تفديل العمل اتما لمربية والانكلزية فجاءت نسخها وانحمة على اتما لمراد. ولازيب ان كل من مجافظ على وقنه ويرغب في انقان كناباتو من المجار وغيرهم لا يتأخر عن الاعتماد على هذا الطريقة المنية

المقطف

الجزء التاسع من السنة الرابعة

اشباط (فبراير) ١٨٨٠

وظائف الدماغ

خُلفت العين لتُبصر فوظيفنها نفل صور المرثيات الى الدماغ ليراها العقل وخُلفت الاذن لتسمع فوظيفنها نقل الاصوات الى الدماغ ليسمعها العقل وكذا لحلق الدماغ لوظائف عدية كما سترى

لا حرج أن النضل على ما يعرف من وظائف الدماغ مخصوص باهل هذا المصر فانة منذ الدماغ وإستعلام وظائف ولا عرف المنظم لم يقم كاهل هذا المصر اناس بذال الجهد في فحص ابنية الدماغ وإستعلام وظائفه ولا عرف المتندمون شيئاً بُذكر ما يعرفة المناخرون ولا استنبطوا استنباطاً بعتبر المجمد والاستقصاء . كيف لا والمتأخرون هم الذين سافوا جواد الكهربائية الى هذا المضار فيوصلون الجرى الكهربائي بادمغة الحيوانات الحية و براقبون افعا له فيها . وذلك استنبطه العالمان البروسيانيان فرنشي وهترك ثم تمهما فيو فرير الانكليزي فانفتج لاولي المجمد سبيل جديد ثبت منة أو كاد بثبت أن القوى العقلية مودعة في اقسام متعددة من الدماغ وذلك كان الاولون بخنبون عليه تخيينا، وزد عليه أن الاطباء المتوليين العلاج في المستففيات بصرفون الآن جل المنائم الى تشخيص اعراض الامراض الدماغية تشخيصا وأفيا مدفقاً بم شخون المجمعية بعد الموت و يقابلون لاعراض بالآفات التي يجدونها في الدماغ ليعرفوا وظائف الاحسام المؤوفة منة . فباعل الكهربائية والاعال التشريحية في ادمغة المحيوانات المحية وبشخفيص الامراض الدماغة وقحص الادمغة المروضة بعد موتها كشف العلماة شيئا كثبراً من وظائف الامراض الدماغة وقحص الادمغة المروضة بعد موتها كشف العلماة شيئا كثبراً من وظائف الدماغ و وثنا الصور المشربحية والرسوم الممكرسكوية الدماغ و وثنا المحروف الدماغة وقحص الادمغة المروضة بعد موتها كشف العلماة شيئا كثبراً من وظائف

ولضاق بنا المقام فوق لاحتمال فلذلك اختصرنا الكلام اختصارًا كليًا فذكرنا اهم لامور وضربنا صنحًاعن الدقائق والمذاهب المتعددة التي لاصحاب هذا الغن ولم ننصد الاَّ نأدية صورة ولمُخة الى ذهن القارئ مشنملة على اهم ما بعرف لاَن من وظائف الدماغ فنفول

الدناغ مؤلف من جهين مرتبطين الواحد بالآخر ارتباطاً شديداً وبعيان الجسم السنجابي ولجسم الايض تبعاً للونها . فالسنجابي مؤلف من حو يصلات او كرات صغيرة وهو بولد الذه المصية و يذخرها . والاييض مؤلف من قنوات او الباف مسندقة مستطيلة وهو يجل هذه المنوة الدصية الى جميع الجمهات فالسنجابي بثنابة بطرية كلثانية تولد الكهر بائية وتذخرها والاييض بثناية سلك التلفراف الذي بوصل الكهربائية الى حيث أريد . و يبن كريات السنجابي والباف الاييض ارتباط والمختام بواسطة نسيج خاص يكسبها الثبات والفوة ، وهذه الالباف متناوتة حجماً وقيمها بعضها مع بعض تفاوتا عظيا ولا ريب ان لتفاويها هذا علاقة شدينة باختلاف وظائفها ويقسم الدماغ الى خمسة اقسام عظية متصلة بعضها ببعض انصالاً شديدة اقسام عظية متصلة بعضها ببعض انصالاً شديدة اوكمها مختلة

ويقسم الدماغ الى خمسة اقسام عظية متصلة بعضها ببعض انصا لا شديدا ولديما عنلته شكلاً ومتفاوتة في الوظيفة نوعاً وسموًا فادناها في سمو الوظيفة اللخاع المستطيل وفوقة جسر قروليوس ثم المختج ثم العقد المركزية ثم النسم السنجايي من نصني المخ الكروبين وهو اعلاها وهاك مخض وظائفها بجسب سموها

اولا النخاع الممتطيل * هذا هوالنسم الذي بوصل النخاع الشوكي (راجع وجه ٢٥٠ سنة ٢) بالدماغ وهو حبل قصير طولة نحو قبراط وثقلة لابزيد عن درهمين ومع ذلك فهواخص عضو ينضمن الحياة لانة اذا لحق به ادني ضرر انقطعت الحياة عن المجسد . ومن اشهر وظائفة ان فيه الغوة الني تصدر ممها حركات التنفس وهذه الذوة مودعة في بقعة منة اذا مسها الفرر بطل التنفس فيات الانسات او الحيولن كما بشاهد في الشنق ففيه تنظع فقرات العنق او تنكسر فغود فيه المختطيل فيبطل التنفس وعوت الانسان بالاسفكسيا على ما يقال في اصطلاح المحلمات وطعة فقطعة فوق المخاع المستطيل اخص عضو ينضمن المحياة انهم نزعوا ادمغة بعض المحيوانات حمة ولم ينفطح نفسها ولكن كانها اذا قطعوة النف حركات العنفس فيموت المحيوان المحيوان ولو لم يشوع غيرة من الدماغ وباقي المجبوع العصبي - ومن وظائف المخاع المستطيل تنظيم ولولم يشوع غيرة من الدماغ وباقي المجبوع العصبي - ومن وظائف المخاع المستطيل تنظيم على النائم في الننفس غير ان سلطائة على النائمات على النائمات على النائم في النسلون بالمنطق على النائمة في الننفس غير ان سلطائة عنائما على البيق على نبضائو منه بعدة ، وذلك لائة يدف بعن موحة في كربات حال انقطاع تندو بل يبقى على نبضائو منه بعدة ، وذلك لائة يدف بعن مؤمودة في كربات على النطاع تندو به ينسو بل يبغى على نبضائو منه بعدة ، وذلك لائة يدف بعن مؤمودة في كربات حال انقطاع تندو به ينه بعية ، وذلك لائة يدف بغوة مودعة في كربات

عصبية موضوعة فيو ننسو مستفلاً بها عن المختاع المستطيل بعض الاستفلال .ولما كان التنفس ويشد و المستفلال .ولما كان التنفس ويشفان الغلب تحت ادارة المختاع المستطيل وكانا لا يتعطلان أليلاً ولا بهاراً بل يعلان ما دام المجيون حبًا كان المختاع المستطيل بغظان ابلاً على اجراء اعالو سهران على حنظ المحياة المغوضة الميو مستمرًا على العمروق التي يجري الدم فيها في مستمرًا على العمروق التي يجري الدم فيها في المخبل ويوسع السبيل لدير الدم فيها ار يتبضها ويضيق السبيل عليه . ويظهر ذلك في المخبل والوجل فني المخبل بحير الدم الميو لانبساط الاوعبة الدموية وفي الوجل يصغر بانحصار الدم عنه لانفباضها . ومن وظائفه ايضا انه يجري العرق من المجسد في مجاريه وعاله مستمرً ما دامت المحياة في المجسد وبضان الفلب

وينضح كل ما قلناه عن وظائف النخاع المستعلل من النظر الى داء الرّعن المعروف النفس، فهذا المرض بغلب حدوثه في الذين بتعرضون للنفس في المنطقة الحارة وللنطنتين المعتدلين ولا سيا الذين بتعاطون الاعال الشافة في حرّ الشمس كالفعلة والمحرارة المهاون وفي المساكن المحووة المواء وفي المداكن الموحوة في حرّ الشمس فهاراً و ينامون في الاماكن الخصورة المواء او في الاطفال الذين مجولون في حر الشمس نهاراً و ينامون في غرف قد انحصر مواؤها واحتر لللاً. فني جميع هذه الاحوال ترتفع حرارة الدم ارتفاعاً فيا عظياً فيهم الدم النخاع المتعلل وبغل بده عن العل فيجز عن المرازة في المحسد فترفع حرارة الدم ومن ثم تعطل المراكز التي تصبيا من المخلع الموازو فتحصر المرازة في المحسد فترفع حرارة الدم ومن ثم تعطل المراكز التي تصبيا من المخلع الموازو فتحصر كانه قد أصب بصاعفة ولا يتهم لله الدن تحضر له ماه او أنجاحتى تجده قد مات وإما اذا اصابت المراكز التعلق بها تمدد الاوعية الدموية ونقلها وعنت عن المراكز المعلق بها التنفس المراكز المعلق بها التنفس وعلى القلو ويغود ويعود فعرها بعل التنفين في الماء المراكز ويقعونه على رأسوا و يغطامونه في الماء المراكز ويم والمناؤ ويعود الحاجراء الحالي في الماء المراكز المعلق بها التنفين ومن جماة وطائفو ايضا اصدار الحركات الملازمة لازدراد الاطعة وغوها بعل النفنين ومن جماة وظائفو ايضا احدار الحركات الملازمة لازدراد الاطعة وغوها بعل النفنين الماء الله الماء المراكز الماء وقدها بعل النفنين الماء المراكز الماء وقدها بعل النفنين الماء المدينا المراكز الماء وقدها بعل النفنين الماء المدينا المراكز الماء وقد المناء وقدها بعل النفنين الماء المراكز الماء وقد المخاء وقدها بعل النفنين الماء المدينا الماء الماء وقد المناء وقد المناء المدينا الماء الماء وقد المناء وقد المناء الماء المدينا الماء المناء والماء وقد المناء والمناء والمداء والمداء المناء المناء المناء وقد المناء والمناء المناء المناء المناء المناء والمناء المناء والمناء والمناء المناء والمناء والمناء والمناء والمناء المناء والمناء والمناء المناء والمناء والمن

ومن جملة وظائفوا بضا اصدار انحركات اللازمة لازدراد الاطعمة ومحوها بعل الشفتين واللمان واللهاة والبلعوم والمريء لانة أذا أزبل المخ والمختمع من الدماغ و بني النخاع الممتطبل بني الازدراد سالًا وإما اذا مس النخاع المستطيل فيبطل الازدراد ولو بنيت اجزاه الدماغ سالمة . ومن جملة وظائفو النطق بمنى انتظ الحروف على رجه بحصل منة الكلام

ويدلنا علىان الازدراد والمطنى وظائف النماع المستطيل المرض المسنى بالذحج الشغوي

اللساني البلعومي. فني بداءة هذا المرض بشعر العليل انه لا يستطبع النكلم ولا الازدراد الآ بتكلف فيفقل لسانة وتعصاه شفناه و يتعسر عليو لنظ الباء والطاو وما قاربها مقطعاً ويجمئر عن النخ والصفير وعلى نوالي الايام يتعسر عليو لنظ كثير من الحروف ويجن في كلاموحتي تنظح الاونار الصونية فيفقد صونة ولا يصوت الآيفياعاً كالحنزير ولا يقدر على السخط ولا النخم ولا السعال ولا على تحريك اللفهة في فمو ولا على دفعها الى البلعوم فنهى بين اسنانو وخديه حتى يقربها من البلعوم باصبعو وربما دخلت النصبة اذ ذاك فيخننق ولا يقدر على الشرب فاذا اراد ان يجمزع الماء رجع من انفو فهوت ابطأ الموت من انجوع والعطش ولا تخفف كربئة بالمانجة الآبسيرا . وإذا كشف عن دماغو بعد موتو برى انه قد هلك من نخاعه المنطبل بعض المحمد بصلات العصبية فلما هلكت بطلت وظائفها فافضى بطلائها الى موت صاحبها

نهن الوظائف جميعها يتولج النخاع المستطيل اداريها وكلها آليّة بمنى انها تجري من نفسها مستقلة عن أرادة الانسان اوقولُ الدافلة كما ان الساعة اذا أديرت ندور من نفسها حتى تغرغ المتوة المخصرة في لولمها. ولذلك تبقى هذه الوظائف جارية على عملها ولو أزيلت اقسام الدماغ الاُتّحر عملاً او تعطلت عن وظائفها مرضاً

(سنأتي المبتية)

تاريخ النقود

ذكريا في المجزء الماضي طرفًا ما يعرف عن اصل نقود الصينيين واليابانيين والاشوريين والبابليين والمصريين والبونانيين والمر ومانيين والعبرانيين وترقيها من سلم يفايض بها مقابضة الى نقود مسكوكة وسنذكر في هذه المقالة فيها من ناريخ النقود السلوقية والعربية التي ضربت في هن المبلاد وما جاورها مستندين فيها الى كتب بول في النقود الشرقية التي اصدرها بيرت سنة ١٨٧٥ و ١٨٧٨ ولى غيرها من الكتب والجرائد

لا مات الاسكندر وإقسمت سلطنته بين قواده وقعت سورية في نصيب سلوقس الملقب بنيفاتوراي الغالب وذلك سنة ٢١٦ قبل الميلاد وهي السنة الاولى لسلوقس لانه جعل الحساب من بداية ملكه . فهلك عليها هو وخافاؤه الى ان دالت دوانهم بانطيوخس الثاني عشر قبل الميلاد باريع وثمانين سنة وهي السنة المتعان وإلثالثة والاربعون لسلوقس وضَّت هاى البلاد الى السلطنة الرومانية بعد ان وليها الارمن منة ولسترجع بعضها انطيوخس الثالث عشر ، وسلوقس هذا هو اول من رسم صورته على النقود رساً حقيقاً وتبعة في ذلك خلفاؤه و في اكثر نقودهم . وصورهم نشخصهم شبانًا وكهولاً وشيوخًا حسان المنظر او قباحه وفيها من الرونق والدقة ما لا برائه في نقود هذه الايام لا لان المتآخرين اقصر باعًامن المنفد مين في صناعة الحفر بل لانهم يؤثر ون جعل النقود مسطحة لنسهيل مداولتها . وضرب اكثر خلفاء سلوقس نقودهم في هذه البلاد في انطاكية وطرسوس وبير وت وصيداء وصور وعكاء وعنقلان ولورشليم وغيرها من المدر السورية ونقود هم المباقية الى الآن كثيرة بعضها ذهب واكثرها فضة ونحاس . هذا ولا نستطرد المجمد الآن الى النقود المرومانية والميونانية التي ضربت في هذه البلاد لانها على نسق النقود السلوقية

ضرب العرب النقود باليمن منذ امد بعيد لكن لم نصل الينا اخبار ضربهم اياها وإلى الآن لم بغف اهل البحث على نقود في آثار البين تكفي للخوض في هذا الميث. ولا نعرف بالتحفيق إن العرب ضربوا النقود الدولية الى خلافة عبد الملك خامس الخلفاء الاموبين . وقد فحصنا النفود الدربية في مجموع المدرسة الكلية ووقفنا على قائمة كل النقود العربية التي في مجمع المحف البريطاني وفي غيرهِ من مجاميع اوربا فرأينا ان اقدمها دينار ضرب في خلافة عبد الملك المتقدم ذكرهُ سنة ٧٧ للهجرة وعلى الوجه المواحد منة بالخط الكو في "لا اله الَّا الله وحده لا شريك له" وعلى دائره "محمد رسول الله ارسله بالهدى ودين اكحق ليظهره على الدين كله"وعلى الوجه الثاني " الله احد الله الصدلم بلد ولم بولد" وعلى دائره "بسم الله ضرب هذ الدينر في سنة سبع وسبعين" وهو ذهب خالص انساعة كقطعة العشريت بارة وثقلة ٦٥ قعمة وسنة اعشار الفيحة اي نحوغرامين وربع .وإستمرَّت خلافة بنيأأميَّة بالشام الى سنة ١٢٢ هجرية الموافقة لسنة ٧٤٩مسيمية وفي غضونها ضربوا النتود في دمشق وإلكوفة وإلبصرة وجندي سابور والري ووإسط وحيى وسوق الاهواز وكرمان وإصطخر ومرو وسجستان والموصل وارمينية وإفرينية والاندلسوجمص و بلخ والجزيرة وغيرها من الاماكن التي ضربنا صفيًا عن ذكرها لفلة شهرتبا. ومن هذه النقود ما عليه امم السنة فقط مع ما ذكر من العبارات وهو النقود الذهبية و بعض النحاسية . ومنها ما عليه اسم السنة والمكارث إيضًا وهو النتود الفضية و بعض النحاسية . ومنها ما عليه اسم المكان ففط او هو عطل من اسم المكان وإسم السنة وكلاها نحاس . فمثال الذهبية الدينار المذكم آناً وكل الدنانير كذلك ولا تغيير فيها الا في السنة واختصار ما عليها من الكتابة نبعاً لضيفها فعلى الوجه الماحد من نصف الدينار مثلاً "لا اله الا الله وحده" وعلى داغره "محمد رسول الله ارسلة بالهدىودين انحق" وعلى الوجه الثاني «بسما لله الرحن الرحم»وعلى دائره «ضرب هذا النصف سنة احدى وتسعين" أوغيرها. وإنساع هذا النصف كفطعة العشر البارات وثقلة نحو ٢٢ قعمة • ومثال النقود الفضية درهم على جانبه الواحد "لا اله الآالله وحد ولا شريك له"

وعلى داءرو "بسم الله ضرب هذا الدرهم باصطخر في سنة احدى ونسمين" وعلى دائره "مجد رسول اللهارسلة بالهدى ودين الحق لبظهره على الدين كله ولوكره المشركون"وقطر هذا الدرهم نحوعنة انكليزية وثقلة نحوه٤ قعمة . ومثال النفود النجاسية التي لبس عليها اسم المكان ولا اسم السنة فلس على وجههِ الواحد "لا اله الا الله وحد" وفي مركز وجههِ الثاني نحيم وحولة "مميد" رسول الله" وقد تزاد كلمة "وعبن" أو تبدل بالبسلة أو "امرالله بالوفا والعدل" أ او غير ذلك . ومثال ما عليه اسم المكان فقط فلس على وجههِ الواحد "الله احد الله الصد" وعلى دائره "لا اله الَّا الله وحده لا شريك له" وعلى وجهير الثاني "محمد رسول الله" وعلى دائرهِ "بسم الله ضرب هذا النلس بارمينية وجازٌ" ولا اطراد في هذه النلوس. ومثال ما عليه اسم السنة فنط فلس على وجهو الماحد "لا اله الأ الله وحده" وعلى الثاني "ضرب في سنة تسع . ونسمين" ومثال ما عليواسم المكان وإسم السنة فلس على وجهة الواحد كلمة الشهادة وعلى الثاني بسرالله ضرب هذا الفلس بجي سنة احدى وعشرين وبئة . ومن النفود ما على احد وجهيم "قل لا أسلكم عليهِ اجرا لا المودة في القربيُّ نظن بعضهم أن مر وإن آخر اكنلناء الامويبن ضربهُ كذلك نفريًا من اهل البيت والصحيح ان ضاربه ابو مسلمةُ بَيل انقراض الدولة الاموية وتشترك النفود الاموية في ان ليس عليها أسم الخليفة فلا بعرف ضاربها الاَّ من ناريخها . والمضروبة منها في سنة موت خليفة وقيام آخر لا بمكن انجزم في نسبنها الى هذا او الى ذاك لان ليس عليها اسم الشهر

اما الخلفاه العباسيون فجرط اولاً في ضرب نفوده مجرى الامويين ولكنهم لم بلبشط ان وضعوا عليها اسهم مع اسم مكان ضربها وسنتو ولول من ابتدأ منهم بوضع اسهو المهدي وكان اذ ذاك وإلياً على الخطف المجدية . فمن ذلك دره على وجهو الواحد "بالري سنة ست واربعين ومئة" وعلى الآخر "ما امر بو المهدي محمد بن امير الموميين" وسهيت الري بالمحمدية منذ سنة ٤٨ الهجرة . ولما ولي المهدي المخلافة جمل بكتب اسمة على نفوده المخليفة المهدي وجرى باقي المخلفاء العباسيين هذا المجرى الى انقراض دولتهم . والظاهر ان الطائع والمائد والمائلة والمائتي والمستنجد من المخلفاء العباسيين لم يضربوا النفود لانة لا يوجد نفود باقيه من سكتهم والمرجح ان السلاجقة وغيرتم ممن قام في ابامهم منعوه عن ضرب النقود وضربوها هرحتى في نفس قصبة العباسيين مدينة السلام

ولما انفرضت خلافة بني امية من دمشق ذهب عبد الرحمن الاموي الى الاندلس باسبانيــا وانشاً فيها دولة عربية سنة ١٢٨ هجرية الموافقة لسنة ٧٥٦ مسجية . فضربت الغود العربة بالاندلس على نسق نفود الشام · وآخر من ضربها هناك مجمد الثاني من بني عباد في تحو سنة ٦٨٤ للهجرة

ومن ضرب النقود العربية في هذه البلاد وغيرها من البلدان التي انصل اليها الشح الاسلامي بنوادر بس و بنو الاغلب وبنوطولون والاخشيد بون والطاهرون وخانات تركمنان وخانات خوارزم وولاة سجمنان والسلاجقة والسلادة، وبنو ارتق وبنو زنكي وغيرهم حمن. بطول الكلام عليهم

واكثر النفود العربية التي مرّ ذكرها كتابنها في غابة المخشونة قديما وحد ينها بل بعض وقديما كثر النفود العربية التي مرّ ذكرها كتابنها في غابة المخشونة قديما وحد ينها بل بعض ادرينانية او رومانية . ومنها ما عليوصور . ومن اقدم النفود ذات الصور درهم على وجهلا الموحد صورة فارس متفنة الصنعة وعلى دائره "لا اله الا الله محمد رسول الله صلى عليو الناص المدن الله امير المومنين" وعلى دائره "لا المهان القاهر ابو النفخ سلمان بن قلح ارسلان ناصر امير المومنين" وعلى دائره "لرسلة بالهدى ودنن المنى ليظهره على الدين كله ضرب بدينة قيصر بة سنة سبع وتسعين وخمساية" وهو ما ضربة سلمان الثاني من سلاجفة الروم . واما النفود النفي ضربت بعد سنة ١٠٠ للهجرة فليست على ثيم من المجال الاقي ما ندر وفي بعضها صورة السيد المسيح او مار جرجس او المعذراء المباركة من ذلك فلس على وجذه الماحد صورة رأحين من الجهين وحولها بالمخط المعربي "غيم الدين ملك ديار بكر" وعلى الوجه الثاني صورة المذراء شورج الامبراطور بوحنا الثاني وحولها بالمخط المعربي "ابو المظفر الهي بن ترغاش بن ابل غوي بن ارتق" وهو من ارائغة ماردين . واكار هذه الصور منغول عن صور رومية العاسانية . هذا ما اردنا بيانة من نارنج الفؤد المعربية

تاريخ بابل وإشور

لجناب جميل افندي نخله المدور (تابع ما قبلة)

وسميراميس هذه هي الني ذكرها هيرود وطس وقال انها كانت مالكة قبل نيتوكريس بينة وسنين سنة وجاء المؤرخون بعدهُ فخطَّأُوهُ وروول عنها افاصيص ولخبارًا لايجنل غرضنا الاطناب بذكرها غير انَّا نورد بعضًا من تلك الحكايات نفكيهًا للمطالع. فمن ذلك ما حكاهُ بعلوطرخوس في جمان كلام اورد فيهِ ذكر سبيراميس قال وتوسلت هذه الملكة الى بعلها تبنوس ان بغوَّ ض البها ازَّمَه الاحكام خمسة ايام تستبدُّ فيها دونة ففعل وإنفذ بالاوإمر الموكنة الى جميع العال وإرباب المجالس والإحكام ان يوثُلو ها جانب الاذعان ولا بخالفوها في شيء مما نامرهم يه فلما خلت بالملك كان اول ما امرت به طرح نينوس في السجن وخلعته عن السربر راساً فبقي في محبسهِ يعاني الذل والقهر حتى ادركتهُ الوفاة . وقال ديودورس رمن اخذ إخذهُ من الكَّنَّابِ كانت سميراميس من طائفة خاملة الذكرمن رعاع عسفلان فلما وصلت الى المَّلك افرغت طوقها فيما يذيّل بهِ ذكرها الدنيء من الاعال العظيمة وإلفتوح انجسيمة فحشدت البها البنائين والصناع من انماطر شتى وإمرت باقامة السورين العظيمين اللذين مجيطات ببابل فبلغا سبعين كيلومترًا طولاً ورفعت فوقهما بروجًا منيعة وخطَّطت ازقَّة المدينة وقسمتها الى ست مَّة وخمسة وعشربن حوآم وشيدت هيكل بعلوس والفصر الملكي والحدائق المعلفة مماسلف ذكرة في النسم الاول من هذا الكتاب. قالوا وإن سميراميس لم نغنع بالملك الذي نفلدتهُ عن بعلما فنادت في قومها وحشدت من الجيش ما بلغت عدته الف الف جندي وزحفت بهم الى ارمينية وهي في طليعتهم وكان على ارمينيا ملك بقال لة قارا فظهرت عليهِ وقهرتة و ولت مكانة رجلاً من | اصحابها.ثم صارت الى فلسطين فاخضعنها وإستولت عليها ونقدمت من هناك الى مصر فامتلكتها ثم عطفت على الحبشة ففعلت بها كذلك ولم يض عليها الَّا زمن يسير حتى دانت لها جميع الاقطار الني يبن الصين وإنحبشة . ثم وجهت الغارة الى المجنوب فارتحلت بعسكرها الى بلاد الهند ونقدمت الى رجالها ان يذبحوا الوقا من الثيران الدُهس ويسلخوا جاودها و ينطعوها على هيئة الغهلة حتى تكسو بها ابعرتها وخيولها وتقدمها امام انجيش ايهامًا للعدرِّ . وبلغ ملك الهند خبر مقدمها فتجهَّز لفنالها وإلَّب جيشًا كثيفًا ووجَّه شرذمةً من انجيش واوعز اليهم ان يبرزوا لها ثم بهزمول امامها حتى تدخل اواسط البلاد . فلما النفي انجمعان والنحمت انحرب ولت الهنود على اعتابها وتبعثهم سميراميس برجالها حتى اوغلت في ارضهم وكانوا قد كمنول لها في موضع من البلاد حتى أذا بلغت موضع الكمين ثاروا في وجيها وإطبق جيشهم من كل جانب فاهلكوا من قومها خلقًا لا يجصى وإنهزمت سميراميس شرّ هزيمة وقد اصابها جرح بالتم كادوا يسكونها بي لولاخفة فرسها وسرعتها في المغرّ وإنثنت قافلة الى بابل بالنشل والمخسران . اه

وخلف بعلوخوس الثالث وسمبراميس اشور ليخوس المعروف بسردنابال او سردنانول وفي ايامو تناقم أمر النتنة في بابل و وهت سطوة الاشوريين وتضعضعت دعائم دولتهم لما كان في سردنابال من الغنلة وضعف النفس و وهن العرقة لائة افنى زمانة في حشد الامول ومعاقرة اللذات والاقبال على اللهو والمخلاعة وكان لا يغارق دار حرمه ولا بهمة الا مغازلة نسائم حتى قبل انة كان يتزيًا بملابههن و بعمل اعالهن من الغزل ونحوم إلى غير ذلك ، ولما كان اهل بابل قد سفهوا من تسلط الاشوريين عليم وهم غير غافلين عن انتهاز فرصة للتخلص من ايديم بمض بعليز بس الكلداني وحالف ارباس ملك مادي على اشوركما قدمنا ننصيلة في النسم الاول وكان من عاقبة هذه الحرب خراب نينوى عن آخرها وإحراق الملك نفسة وآلة في النار على ما

ذكر الدولة الاشورية الثانية

ولما تم هذا الفخ لبعليز بس واطأ نت له البلاد جعل منامة باشور و بقيت في حوزتو الى ان توفي سنة ٧٤٧. و بعليز بس هذا هو المعروف بغول وهو على ما في الآثار الاشورية من سلا له ملوك اشور الاولين وليس لنا من اخباره الآما ورد عنة في رابع اسغار الملوك حيث ذكر ان مخيم ملك اسرائيل لما قتل شلّوم ابن بايش الذي كان مالكا قبلة وتسلنى عرش الملك ارسل الى فول ملك اشور يستصرخه و يستعين بوعلى اقرار الملك في يدم وجهز له الله قتطار من النفة ضربها على قوره فلها أن فول وإسعنه بما اراد و بعد ان استحق منه الما لله قتل راجعا الى ارضه وكان ذلك سنة ٧١٧. وفي سفر يونان ان الله جل جلاله ارسل نبية بونان عم الى نينوى ينذرهم خرامه المدينة ان لم يتوبوا اليو نعالى فلما انصل خبره بالملك نزل عن اريكته وجلس على الرماد وهو قد تردى بالمح وامر منادية ان ينادي في المدينة بصوم عام على الناس والبهاغ جيماً لا تذوق نفس منها مطحاً ولا مشرباً وإن يلبسوا المسوح كذلك عنا الله عنهم ويتمامل بالمدينة الله فعلم وكنف عن المدينة

و بعد وفاة فول انتفض الاشور بون على اهل بابل ونبذول الطاعة لهم و وقعت بين. النربنين مجاولات شتى وكان في طليعة الاشوريين وإحدمن ابناء ملوكم بعرَف بنغلث فلأسر الرابع ودامت الحرب بينم نحوًا من اربع سنين حتى كان الظفر اللشوريبن وذلك سنة ٧٤٢. وكان نغلث فلأسر هذا رجلاً جّبارًا فأنكا مقدامًا وقد أُو في من النصرة والتوفيق شيئًا عز بزًا حتى طار ذكرهُ في الاقطار وظللت مهابتة على الامصار وكان يلقب نفسة بنينوس الثاني . وكان لما استفرَّ في بدهِ امر اشور واستوسق لهُ الملك انهُ صرف اهتمامهُ الى النظر في احوال الدولة وجمع ما تغرّق من امرها ونظر الى الما لك التي استفخها الاشور بون من قبلهِ فاذا بالكثير منها في قبضة البابليين فعقد عزمة على استرجاعها ولم يلبث ان رحف من تلك السنة الى اسروينا وثيالي الاقطار الشامية فاخضعهما لسطونووفي السنة التالية سار الى ارمينية فنكبها وإستولى عليها ليجلي عدة كثيرة من اهلها الى اشور . وإنفق في نضاعيف ذالك ان هاجت حرب بين فاقح ملك اسرائيل ورصين ملك دمشق و بين آحاز ملك يهوذا حتى نضاية ,آحاز جدًّا فبعث آلى فلأسر المذكور بستدعيه وإنفذ اليه بماكان في الهيكل الكبير وقصر الملك من الذهب والنضة وكان شيئًا كثيرًا فجرٌ د فلأُسر جيوشة ونزل على دمشق فافتتجها وقنل رصين ملكها ثم عطف على فلسطين فقهر فاقح ملك اسرائيل وإستولى من مدائنه على عُيُّون وآبل ببت معكة و يانوح وقادش وحاصور وجلعاد وكل ارض ننتالي وساق سكانها الى اشور . وبعد ذلك ارتدعًا، آحاز ملك يهوذا فنانلة ثم تاركهُ الحرب على مال بجلة اليو وذلك سنة ٧٢٤. وكمَّا فرغ من حرب اولئك الملوك وجَّه الغارة الى المشرق فلمُّ يمر بارض لاَّ اذاقها البلاء وظنر بملكُّ اريانا واستموذ على كثير من مدنه وصياعه وما زال ذلك دأبة الى ان توفي سنة ٧٢٧

وخلفة على سربر الملك شلناً صرالرابع وقيل المفامس وقيل السادس وموف اخباره ما جاء في اسفار الملوك ايضا من انة زحف على هوشع ملك اسرائيل بالسامرة وقهرة وضرب عليه المجرية فلبث يو ديها من قم انقطع عن نأديتها و بعث الى سوء ملك مصر بستنجدة فعاد اليو شلناً صر وظفر به وإرسالة الى السجن مكنوفًا وحاصر مدينة السامرة فمكنت ثلاث سنين تحت المصار ثم افتتها عنوة وإجلى من بها من الاسرائيلين الى اشور فانزلم بحلاح وعلى عدوة خابور المحمور وبن فيواً هم السامرة من الاشور بين فيواً هم السامرة مرجوزان و بت منهم اناسا في مدائن مادي ثم بعث عصة كبيرة من الاشور بين فيواً هم السامرة وانترضت مذذاك ملكة اسرائيل آخر الدهر بعد ان دامت مثنين واربعاً وخسين سنة وكان ذلك شنة 1 ٢٢ قبل الميلاد - وفي بعض الآثار ان الذي كان فتح السامرة على يدار هو صار يوكين خليفة شامناً من المشار المها والصحيح في ذلك كان ذهب المية اكثر المختفذة ان

شُلمناًصر نوفي اثناء المحصار فثمَّ النفح على بد صاريوكين وكان النائد الاكبر في الجيش فنسب النخراليو

ولما هلك شلمنأصر لم يكن في ولدهِ من بضطلع باعباء الملك فتسلق السرير صاربوكين فائدهُ المشار اليووهو المسمى في الكتاب بسرجون وعلى يدهِ تمَّ فتح السامرة على ما قرَّرناهُ وكان جملة من اجلاع من اليهود نحوًا من سبعة وعشرين الف نفس. وكارــــ هذا الملك كثير الغزولت والحروب نهض لاسترجاع ما بفي من فتوح اشور وما لكهم في ابدي الكلدان منذ حين سقط سردنا بال آخر ملوك الدولة الاولى على ما سلف ابرادهُ . فدوَّخ جميع ما بين النهرين وإخضع ارمينية ومصر وقبرس ونصب في قبرس حجرًا كبيرًا نقش عليهِ صورتهُ مع تاريخ استيلائهِ عليها والمحجر المذكور اليوم في برلين . وكان في جميع هذه المغازي والغارات ،طفَّرًا منصورًا ولم بدركهُ الفشل الاَّ في حصار مدينة صور فانة قصدها ونازلها بجيشهِ زمنًا طويلاً وتفاني من جنود و تحت اسوارها خلق لا مجصى وفي عاقبة الامر نفد ما عنده من التوت وإلعاف فتراجع عنها خاسرًا . ولهُ غير ما ذُكر وقائع كثيرة اثبنها على جدران الابنية التي شيدها في بخرساباد يقول في موضع منها . هذه سياقة ما فعلتهُ من لدن استيلائي على زمام الملك الى منهي الغز وةِ الخامسة عشرة من غز وإني . كارب استيلائي على الملك في يوم الخسوف التام (يعني خسوف الفر وكان فيما عينة؛طلبوس في ١٩ آذر سنة ٧٢١) وقد فهرت كمبانيغاز ملك عيلام ثم حاصرت مدينة السامرة وإخذتها وإجليت ٢٧٢٨٠ نسمة من سكانها . وتخالف هانون ملك غزة وفرعون ملك مصر على قتالي فنازلنها واوقعت بها في ارض رافيا فانهزما شرَّ هزيمة وسكتت نأمنها آخر الدهر .

م اني ضربتُ على فرعون ملك مصر وعلى شمس ملك العرب ويطعمبر ملك الصابحة اتاوة من الله هب والعناق برالعطر به والمخيل والابل والبقر . و بعد ذلك حاول عبيد المالك في حماة ان يجرش علي اهل دمدق والسامرة فرحنت بجنودي المطفّرة الى كركار وانتشبت بيني و يبنة وقائع هائلة كانت العاقبة فيها عليه فدككت سور المدينة واعمات الهدم في سائر ابنيتها حتى رددتها ركاماً ثم قنلت زعاء الاحزاب وقبضت على الملك وسلخت جلده عن بدنيه . ويا الملك والمختلف من يعني و يبن أورساما لروني حافيًا سريًا على ال عالم المنه أورساما لاوني حافيًا سريًا على الن عالم في رد استقلام فعرت اليهم بالمجيوش الاشورية وضربهم وسفت فلاعهم عن آخرها وقبضت على الملك المخائن (بعني ملك ارمينية) وسلخنة وقطعته خرافل مل خضعت المجبع لسلطاني . وفي تضاعيف ذلك انتهز آزوري ملك ارمينية) وسلخنة وقطعته خرافل ملخضعت المجبع لسلطاني . وفي تضاعيف ذلك انتهز آزوري ملك السوط فرصسة

الهنفالي باولتك الاقرام وإمننع عن حمل الجزية الما فدمرت مدائة والحفوذت على آلهنو وعلى المؤتو وعلى المؤتو وعلى المرات وكل المرات وكل المرات وكل المرات وكل من ينتمي اليو . ثم اخذتني الرحمة فاعدت عمارة المدائن التي خربتها وإسكنت فيها الاقوام المذبن الجديم من مشارق الشهس و وليت امرهم وإحدًا من قوادي وإدخاتهم في عداد الاشور بين . و بعد ذلك ذكر عدة مواقع بينة و بين مر ودخ بالأدان سنة ٢٠٠ كان المنصر فيها له وإستولى على الفسطاط الذي كان لمرودخ من الذهب وغنم كنوزه وذخائره وأسر عددًا كبيرًا من جنوده و دمر مدينة دوريا قين بثأر سردنابال ، وإن ملوك يَطنان السبعة (اي ملوك بَطنان السبعة (اي ملوك بَطنان السبعة (اي ملوك بَطنان السبعة (اي ملوك بَطنان السبعة المي بالمعدايا والطرف من المدوب التي علما بعد ذلك من المورث الانتقاق المتبنة وخشب الابنوس وعددًا كثيرًا من الحروب التي علما بعد ذلك ما يطول شرحه ولا فائة في استبغائه

وفي سنة ٢١١ بعدما عنت له تلك الاقاليم ونفذت كلمنة ولرنفع سلطانة شرع في بناء مدينة تضاهي نينوى في مجدها الاول فاتخذ لها اسباب العارة وحشد اهل الصناعة من كل اوب وجعل مركزها الى الشال الفريي من نينوى على مسافة سنة عشر كيلومترا امبها وزينها بالقصور الشاهنة وإلهياكل الباسنة والابنية الفسيحة وشرع في تشييد قصر له وبات يخلفه على سربر اشور وساه دورصار يوكين اي قصر صار يوكين واثم بنامه في الثاني والعشرين من شهر تشرين الاول سنة ٢٠ وقسمة ثلاثة اقسام زينها كلها بالنفوش والنمائيل وإصناف الآنية والتحف النبسة ونفش على جدرانها صور كثير من وقائمه مع تاريخ انتصاراته وقد استوفينا الكلام على هذا القصر في النسم الاول ولا يزال معظمة مائلاً الى هذا العهد لم ينقد من رونفوالاً الغليل

صفة في تسوُّس الاسنان

حامض فنيك } من كلِّ عَمْ عطر الليمون } المحول على . 1 غم

امرج. تبلكرة صغيرة من القطن في هذا المحلول وتدخّل في تجويف السن المنسوسة بعد ان تنظف وتفسل جيدًا ثم تفطى بكرة أخرى مبلولة بصبغة البنزوين ويغير ذلك كل يوم وإذاكان ألم فرارًا في الموم (الشفاء)

للاصنام

ان البحيث عن زمان دخول الاصنام في عبادة المبشر وسبب عبادة الناس لها من المسائل التي لم يستطع الناس الى الآن على حلها وإلتي ينتضي للنلسفة ان تبلغ درجة اسى مرت درجتها اكماضرة حتى تتوصل الى تعليلها ولذلك لا يجمل بنا ان نتعرّض له فنضرب عنه صححًا ونشرع في وصف بعض الاوثان وصمًا وجيزًا بسيطًا فنقول

الظاهر ان كل الادبان التي كانت قبل النصرانية لم تخلُّ من عبادة الاوثان الآديانة المهود والفرس. فللصريون افرطول في الثالميه وتغننوا في نقش الاوثان نفنناً بديماً حتى لم ينقم فيو الآليون والرومان . وإما الاشوريون فلم بنقص عدد الهنم عن الحة المصريين حتى انهم كادوا لا يتركون شهيراً بين فيهم الأهراء ومن جلة اصنامم صنم سيراميس امرأة نينوس بصورة جلة ما يصف عبادتم صورة دائرة مجابا انسان وهي رمو الازلية وقد اخبر عنها بعضهم انها الله ولمية ما الصفام وفي مرسومة في الملكل (لم) في الصفة (٢) من صفحات الصور في آخر الكتاب وقد وجد الناقبون من الافرنج في الحلال المور اصناماً كثيرة من اصنامم ومن جلنها صفى وقد وجد الناقبون من الافرنج في الحلال المور الشعف في بلاد الانكليز وصورته في الفكل (١) من الصور المذكورة . ومعنى نسروخ النسر وربا عبد بعض قدماء العرب النسر ناللا عن الاشور بعن . وفي هيكل نسروخ هذا قتل سخاريب ملك اشور بعد رجوع مخذولاً من عن الاشور بعد رجوع مخذولاً من عن الاشور بعد رجوع مخذولاً من عنه المؤلك الثاني من النوراة ، وكان للاشوريين من المراكز كمانوا بشون كواكبم باساء مختلفة وينفا المون بها حتى ان بعضم لم يكن يجري عملاً الم معام المنام معا

قلنا ان اليهود لم تدخل الاوثان في ديانتهم غير انهم كانيل كثيرًا ما يتبعون الامم فيعبدون الاوثان مثلهم كما في الدوراة . وإدخل بعضهم عبادة النرافيم وشاعت بينهم فكانيل بساً لونها الشوفيق في اعالم و يعتقدون بها الخير والخياج وهي نوعان صغيرة وكبيرة وفي الشكل (٤) في الصفحة (١) من صفحات الصور صورة النوعين . ولا يبعد الت تكون الطلاسم الممتعلة في بعض انحاء هذه المبلاد (سورية) ماخوذة عن النرافيم . وقد رأينا من النرافيخ عدة بين ايادي كثيرين

ومن أقبح الاوثان منظراً وإنظع العبادات مارسةً وثن بني عمون وعبادتهم له فهذا الوثن مرسوم في الشكل (١٨) في الصفحة ٥ من صفحات الصور ويسمّى مولوك راسة كراس العجل وبدنة كبدن الانسان وعلى راسة تاج ملكي .وكانيل بعبدونة بتضحية الاطفال له وذلك بان يجمللاً وبديم الله ودلك بان يجمللاً يديه بالنار و بالنار با

والفلسطينيون عبدوا داجون وهو وثن راسة كراس الانسان وبدنة كبدن السمكة كا ترى في الشكل (15) من الصور المذكورة وهو يشبه فيشنو اله الهنود الآن. والعرب عبدوا اللات والمشرّى والمجرّى والمجرّى والمبرّى والمبرّى والمبرّى والمبرّى والمبرّى والمبرّى والمبرّى والمبرّى وعدارد والمشتري وغيرها فشاركها الفرس في بعض معبوداتهم . وقبيلة حنيفة عات مرةً صفّاهن عجين وعبدته الى ان والها المحلّ المبرّه وقبل انهم وضعوا ثلاث مثّة وستين صنًا في الكعبة بايام المجاهلية وغير ذلك ما طول شرحه م

وإما اصنام البونانيين والرومانيين ففي غاية الشهرة ولطو ل مانقنضي من الوصف والتفصيل اضربنا عنها

ومن المفهورين بعبادة الاونان في ابامنا الهنود وهم قسان هنود صينيون وهنود اصليون ومعبودهم الاعظم برهم ويزعمون انفجاء منه ثانه آلحه برها المخالى: وفيشنو المحافظ: وسيفا المهلك: وهي مرسومة في الشكل (١) من الصور في آخر الكناب اما برها فله اربعة اوجه وابد وفي يدو الاولى جزئه من القيد اوهو كنام المقدس وفي النافية ملعقة وفي الثالثة مسجة وفي الثالبة مسجة وفي اللابعة عن من الصدف وفي النافية عزج منها نار آكلة لا نقارًم وفي النافة تمود وفي الرابعة غصن حند قوفى ولسيفا النابة خاصة غرج منها نار آكلة لا الأولى صولجان وفي الثانية حبل لوثق المذنيين و يداه لأخريان فارغنان وله عين ثالثة في جبهتو وحبات متعلقة باذنيو وفلادة من رؤوس البشر في عنه وسيم الماكمة عنه المحاملة في انتيين من الديو الاربع صاعتين وعلى كنيو قوس معلقة بحارب بها الاعداء ويدي المواحدة الزمام كا من الديو الاربع صاعتين وعلى كنيو قوس معلقة بحارب بها الاعداء ويدي المواحدة الزمام كا ترى في المشكل (١٥) من الصور التي في آخر الكناب

فحسب اعتقادات الهنود انه بوجد ثلاث منه وثلاثون الف الف اله ساكين السمولت السفلى ولملك عليهم هندرا هذا الذي نحن بصدده و بحكى عنه قصص كثيرة لا طائل تحنها اضربنا عمها لكثرة شيوعها

هذا وإصنام الهنود اكثر من ان تُعدَّ وكذلك اصنام الصينيين لاَّ ان في اصنام الصينيين الَّ ان في اصنام الصينيين ا اصناماً كثيرة مضحكة وربما لم يكن بين اصنام لام احتر من بعض اصنامهم فانهم لما لم يجدول ما يعبدونة بعد كل ما عبدوة صنعول زوجًا من الاحذية وعبدوة . ولا يسعنا المتام ان نذكر معبودات الالمان والانكيز والفرنساويين وغيرهم ابام توحثهم ولا معبودات هنود اميركا ومتوحثي جزائر المجر وإهل الطسط افريقية الآن فخيتزي عنها بما ذكرناه ليقيس القارئ فيعلم مقدار ترقي البشرديناكا يعلم مقدار ترقيهم علما

اللغة الاصلية

نادرتا

قال في العصر المجديد : كتب الينا مكانينا في بربر . من المنوادر التي تسطر في تاريخ المجائب المخلفية ما وقع ببندر المخيرف وهو ان امرأة كانت حاملاً ولحذها الطلق في الميلة ١٥ (ذي) المحجة سنة ٦٠ وفي الساءة المحادية عشرة وضعت نسمتين ذكرًا وإننى وفي الليلة الثالمة وضعت نشائها وكانت بين الوضعين تعاني آلامًا وإنعاباً شدية ثم نحبًا هيد الوضع الثاني نزيف غزير وحمى وما استتبتساعة بعد الوضع حتى فارقت الدنياوسارت الى مولاها وتركت اولادها محت عطف المراضع ورحمة المريين وهم الى الآن في ساحة الحياة تمر عليهم المرضعات فنلقهم النداهي وتنظر اليهم العيمون فترسل المدمع حرّاعلى يتم من لا راحم لهم الآلة ولعلهم بانتشار خبرهم برزقون من جانب المحكمة براثب بعيَّن لمرضعة تربيهم على نفئة الساحة المخذبوية اذلا وإلد لم ولا وإلاق ومن لا ولي له فالله ولية

[المنتطف] * ان هذه النادرة من الغرائب التي ينبني تخليد ذكرها لعظم اهمينها في بعض المباحث فالمأمول من صاحب العصر انجديد الفاضل ان يز بدنا مكاتبة علماً عنها وتحقيقاً اذا امكن

سيقع في شهر شباط هذه السنة (١٨٨٠)خسة آحاد وهذا نادر الوقوع لم يشاهدهُ احدٌ منّا في حياتهِ قبلًا ولا نشاهدهُ لاّ اذا عشا الى سنة ١٩٢٠

النظارة الكبري

قد تعَمِّد محلكلرك من اميركا بهل زجاجة النظارة الكبرى التي مرَّ ذكرها في هن السنة وسيجعل قطرها ٢٢ عندة وينمها في ثلاث سنوات ونصف فيصرف سننين على تهيئتها وسنة ونصفًا على صفلها وتصحيمها و يأخذ ثمنها ٢٦ الف ربال عموداي ٢٤٠٠ لبرا انكليزية

انجليد في اللهيب

بينها كان بعضم في مصنع للج ادني قنديلاالى انبوب من انابيب المصنع ليذيب ما عليو من المجلد فاذا بالمجليد قد تكوّن في قلب اللهيب اكثر من تكونوً على الانبوب. ومهما تكن غرابة هذا الحادثة فنعليلها قريب لان المجتار الماتي نتيجة لازمة على اشتعال النناديل فني لهيبكل قنديل شيء من هذا المجارة المبترك المجارة مثيل المجارة المجارة المبترك المسكن. المسكن، السكن، السكن،

اعلى اماكن السكن بيت في الولايات الخمنة علوهُ عن سطح المجر 1٤١٥٧ قدمًا وقرية في بيرو علوها عن سطح المجر ١٥٦٤٥ قدمًا و بالقرب منها ازج السكة امحديدية طولة ٢٨٤٧ قدمًا وهو اعلى من خط المجليد الدائج هناك بستماية قدم

البقعة المحمرَّة على المشتري

ذكرنا وجه ٢٠٠ من هذه السنة انه ظهرت على المشتري بقعة محمرة لم بعهد ظهورها عليه قبلًا . وقد قال بعض العلماء المديور ولوجيين في تعليلها ان كل قارة اوربا وجزءًا متسعًا من اسيا واميركا النما لية مكتسيان اكان ثلمًا فلا يبعد ان يكون منظر ارضنا مشابمًا للنقطة المحمرة، على المشتري وذلك يدلنا على ان الدرد قد استولى على النظام الشمسي كلو وليس على ارضنا فقط

النيرانالكيرة

هُبّت النار في النسطنطينية سنة ١٧٢٦ فاحرقت منها ١٧٠١ و ٧٠٠٠ نفس، وهنة ١٧٤٥ فاستمرّت خمسة ايام . وفي كانون الناني (يناير) سنة ١٧٥ فاحرقت ١٠٠٠ ييت . وفي يسان من تلك السنة فاتلفت ما قيمة تمليونا ليرة انكليزية وفي آخرها فاحرقت ١٠٠٠ بيت . وشهت فيها النار صنة ١٥٧١ فاحرقت ١٠٠٠ بيت وصنة ١٧٦٦ فاحرقت ١٠٠٠ بيت وصنة ١٧٦١ فاحرقت ١٠٠٠ بيت النار ثلاثة ايام فاحرقت ١٠٠٠ بيت وصنة نفس وشبت ايضاً في اذار من تلك السنة فاحرقت ١٠٠٠ بيت وصنة ١١٧٦ في اذار من تلك السنة فاحرقت ٢٠٠٠ بيت وصنة ١٢٨١ فاحرقت ١٠٠٠ بيت وصنة ١٢٨١ فاحرقت ١٠٠٠ بيت وصنة ١٢٨١ فاحرقت ١١٠٠ بيت من يوت يارا وكثيراً من المباني وسنة ١٢٨١ احرقت ١١٠٠ بيت وسنة ١٨١٨ احرقت الوفاً كثيرة من المبيوت وسنة ١٨١٦ احرقت الوفاً كثيرة من المبيوت وسنة ١٨١٦ احرقت ١٠٠٠ بيت وسنة ١٨١٨ احرقت الوفاً كثيرة من المبيوت وسنة ١٨١٦ احرقت ١٠٠٠ بيت وسنة ١٨١٨ احرقت ١٨١٠ من المبيوت وسنة ١٨١٨ احرقت ١٠٠٠ بيت وسنة ١٨١٨ احرقت ١٨١٠ من المبيوت وسنة ١٨١٠ المرقت الوفاً كثيرة وحرقت المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت المرقت المرقت المرقت المرقت المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت المرقت ١٨١٠ المرقت ١٨١٠ المرقت المرقت

وشبت النار بلندن سنة ٩/٩فكادنت تحرقها كلها وسنة ٩/٢ فاحرقت كثرها. وسنة ١٠٨٦ فاحرقت كثرها. وسنة ١٠٨٦ فداست فاحرقت كل البيوت والكنائس من الباب الشرقي الى الباب الغربي. وسنة ١٦٦٦ فداست ثلاثة ايام وإحرقت ٢٠٢٠. بيت منها مباني عظيمة جدًّا وقتل فيها سنة انتخاص وقدّر ما اتلفته بعشرة ملايين ليرا انكليزية . وسنة ١٧٤٤ فاحرقت ٢٠٠ بيت وكانت المخسارة اكثر من مليون ليرا وسنة ١٨٢٤ فاحرقت الندوة وسنة ١٨٧١ فاحرقت مرفؤً سوق ثولي وقدرت المخسازة بلموني ليرا

وشبت النار في باريز سنة ۱۸۷۱ ايام الكومون فاتلنت ما قيمتة النان وثلاثين مليون ليرا . وفي رومية سنة ٢٤ فاستمرّت ثمانية ايام وإحرقت عشرة من احياء المدينة الاربعة عشر. وفي فينيسيا سنة ١١٠٦ فكادت تحرفها كلها . وفي ايوسك سنة ١٨٢٠ فاحرقت . ٤٠ يسترمنها وفي دريدن سنة ١٩٤١ فاحرقتها كلها . وفي هبرغ سنة ١٨٤٢ فاستمرّت مئة ساعة وإحرقت سنة ١٦٦٨ فاحرقت ،١٦٥ بيئًا وسنة ١٧٩٤ فاحرقت قصر الملك بما فيو وسنة ١٧٩٠ فاحرقت ، و في كوبنهاغر. سنة ١٧٢٨ فاحرقت قصر الملك بما فيو وسنة ١٧٩٠ فاحرقت قصر الملك بما فيو وسنة ١٧٩٠ فاحرقت قصر الملك بما فيو وسنة ١٨٦٠ فاتلفت ما قيمته مليون ليرا. وفي بطرس برج سنة ١٧٥٦ فاحرقت . ، ، ، ، ابيت وفي الرابع عشر من ايلول سنة ١٨١٠ احرق الروسيون موسكو خوفًا من بونابرت فلعبت النار فيها خسة ايام وإحرقت . . . ، ، بيت وقدر ما انتفنه بثلاثين مليون ليرا انكليز به وشبت النار في سكوتاري من بلاد اليونات سنة ١٧٦٢ فاحرقت . . . ، ، بيت وفي از بير ١٧٦٣ فاحرقت . . . ٦٠ بيت وسنة ١٧٦١ فاحرقت . . . ٤ دكان وسنة ١٨٤١ فاحرقت

لاتحنقر الصغائر

لا ينكر أن الاشياء منفاوتة في لروما تناونا كليا ولكن هذا التفاوت نسبي فرب امر يبدو لزيد ممًا لازما بدو لعمرو فضلة عديم اللزوم حتى ربا سخر عمرو بزيد على اهنامو يد. اما العاقل الذي ينظر الى الامور من حيث هي وإلى الناس من حيث هم هيئة اجتماعية ننتوع لوزمها وتختلف مطالبها باختلاف المظروف والازمان فلا يخيراً أن يحتفر امراً غير خارج عن الآداب ولا يستلبق أن بسخر بزيد على تعلقو بشيء وببكر على شغفو بشيء آخر مها كان ذاك الشيء طنيناً في لزومو أذ لا يعلم ما تكون نتجئة لبعض افراد البشر أو للبشر كلم يف زمانواو في مستغبل الازمان. وهذا الحكم لم نبنوعلى اساس المحدس والمختبين بل قد جردناة من الوقائع الجزئية التي ينطق بها تاريخ الهنزعات ولمكتشفات . ألا ترى أن اسحق نيونون من الوقائع الجزئية التي ينطق بها تاريخ الهنز وبعدًا أنما كشف غوامض الكون وحل من غيد المعلم ما حل بعد ان عرف حل مسئلة لا طائل تحيما في الظاهر . فانة على ما يروى عنة رأى تناحة سقط عرب امها الى الارض فقال لماذا سقطت النفاحة الى الارض ولم يأ ل جهلاً حق جاء بالمجواب فاذا المجواب على اعظم المسائل و يكشف للبشر شوت العول لم في مقراعها وثانها وجمها وحركاتها وتأثيرها بعضها في بعض الى غير ذلك ما بعد اليوم في اسى طبقة من طبقات العلم ذلك بعد حل مسألة لوسألها الطفل الصغير المحك كثيرون عليو . أو لم تسع طبقات العلم ذلك بعد حل مسألة لوسألها الطفل الصغير نقمك كثيرون عليو . أو لم تسع قط انة من حجم الاصداف ولاسماك التجمون وحشد العظام من

الدمن والركام ونوجيه الالتفات الى الامور التي لا بزال كثير ون يضحكون على الملتنين اليها عرف الدامن والركام ونوجيه الالتفات الى الامور التي لا بزال كثير ون يضحكون على الملتنين اليها عرف الدام عرف الدام عن الكلائق وما الحرف وما عاش فيها من الخلائق وما طرأ على الانسان قبل ان ذكر عنه شيء في الناريخ فتألف من ذلك علوم معرفها تدهش المعنول .او خني عنك ان فطاحل العلم في هذا الزمان والذين ذاع صيتهم الى اقاصي البلدان عافر وللخروف ظلف والذا بكون الغرس عافر وللخروف ظلف والذا طال عنى الظرافة وخرطوم الغيل وانسعت عين المهاة وضرت عين المخلد والذا بطير المصفور ولا تطير البطة والماذا انسعت اذن العنزة وتدلت وصفرت عين الخلاد والذا يتبت للرجل شارب ولحية ولا ينبت للمرأة وبالذا ترويق الديك بالالوان ويقيت الدجاجة عطلاً منها . والذا توقيت الزهرة وملست قدرة المخوخة وصلبت نواة المششة وزها لون البرنقالة وإشاك قدر الصيرة الى غير ذلك ما يظهر المجاعل طفيناً مضحكاً . ولما العاقل فيعلم ان الصفائر تنضن من الاسرار كالكنائر وإن العقد الكيرة لا تحل ألاً بعد حل الصفيرة وإن العلم اغ يتكامل بعرفة حقائق الامور دانبها وقاصيها كيرها وصفيرها . طالماقل بعنبر كل عام والمخبر يعلم ان المحكمة في حل الصفائر كالمحكمة في حل المعاشر كالكماة في حل الكيائر

في اخلاق الدمشقيين

لجناب الدكتور بشاره زلزل · (تابع ماقبلة)

هذه هي دمشق النجاه شاهدة على انحطاط الامة العربية وكان يجب ان تكون في صدر المدن الكيرة المندنة الآهلة بكترة السكان الحافة بجبيع وسائل العران البالغة من انتظام الميئة العربية وكان يجب ان تكون في صدر المدن الاجتماعية الى ذروة السعادة بالنظر الى مركزها الجغرافي الذي قلما يرى له شيل حال كونها موضوعة في وسط جميل بين سهول مخصة ذهبية التربة وإسعة المساحة بجدها شالاً جمل قالسيون الذي يزيدها جالاً ويجري فيها من الغرب الى الشرق مهر بردى المفهور بطيب مائه وعند وبنوسائراً في وسطها ومنشعاً الى جداول كثيرة نساب في تلك المدائق النضرة الى مدى بعيد فلا تزال لابسة الواجها السندسية في جميع النصول وتربها المجروفة بسيول الدور مدى بعبول الدور الربع المجبولوجي العرمة لا تزال مخصة على تمادي الزمان مع عدم انفان المحرائة بوجب النواعد التي مجتفظ بها المخصص و بزاد - لذلك كانت غوطتها الناضرة عدم المفال ومن يغف هالك على رابية في المائحة في المدائق المزافق الدياف الديعة الزاهرة ينهم على الية في الصانحية ليشاهد تلك اعتدائق الانبقة الناضرة والرياض المديعة الزاهرة ينهم على رابية في الصانحية ليشاهد تلك اعتدائية الناضرة والرياض المديعة الزاهرة ينهم

. الخطرةُ من محاسنها و يندهش من جمالها الطبيعي فيخيل انهُ في جنة تجري من تحتها الانهار و يقضي بصحة فول من قال

الشام جنّة ارض فردوسها الصانحيه

وهذا ما بحيل مشاهد تلك المناظر اللّبيب على المكم بسمو خصاتص الدمشة بين وعلى مرتبتهم في السلم البشري بناء على ما عرف من تأثير الوسط في تنويع طبائع الانسان و بنائو. و بنائو. و للله كان الدمشة بون ذوي كياسة والطاقة بيلون كثيرًا الى اللهو والزهو و برتاحون الى ارتشاف كؤوس الانشراح على ضوافي المجداول في تلك المحدائق زرافات زرافات غبر سهتم بهموم المصالح ولئن اجاد ول الفكرة باداريها بحسب منتفى الصوائح. ولا يخفى انهم حسان المخلفة منهم مناظره على الدمائة والمحذاقة والظرافة واللطافة و تدل استدارة المحف فيهم على توقد الافكار وسعة الذوى المقلية الآن بنينهم منرهلة فهم نحاف لفلة الرياضة وترين العضل . وقد ودهم رويع بلغمي وعليم صاله المجابة ظاهرة في وجوهم ولكنهم قلم المجتشبون ولو النزر من النعب باعال اللكرة في طلاب العلم . وإلذ احاديثهم واكثيم قلم المنافع المنام ا

التخصيب بحسايات واداد عليهم الصاح فصامراء وربيا المناسسة بها المستحديد المستحديد المستحديد والمستحديد والمستحد المستحديد والمستحديد والمستحديد والمستحديد والمستحديد والمستحديد والمستحديد المستحديد والمستحديد المستحديد والمستحديد المستحديد والمستحديد وال

 ⁽١) (المنتطف) كما نود أن نحذف هذه الفقرة ونحوها من الطبعة الثانية لولا أن حلفها مجرا لى حلف فصول
 كبيرة بست عليها

*متعبدات للفهوات ذليلات كانهن لم يخلفن الساعدة الرجال على احمال مشقات المعيشة بل لكي يلفين على كواهلم ثقلاً جسيًا فوق انعاجم وإذا عدمت الشفقة الوالدية لعدم تعلق الزوجين ببعضها فيالسوء حظ الاولاد فهذه حالة نتج رستج عنها انحطاط الهيئة الاجتماعة الى دركات الذل والحولن ولا بدع انكانت الذريعة لضعف السل وقلة عددم لان الاسراف بالشهوات باعث للعفر ومحدث امراضًا نفسية وجسدية يستغرق وصنها مجلدات شخصة

ولا نصعب معرفة عوائد الدمنة بين اذا اعتبر الزي العربي انه الما لوف عندهم غالبًا ولكنة قد تنوَّع بعوائد مأخوذة عن الاتراك والاكراد ولانونج ولا سيا لبس الطربوش العزيزي يكاد يكون عموميًّا بدلاً من العائم والانعية والمجبب وإن لم تولكيرة الاً انها آخذة بالنقصان يومًا فيومًا وقد غلب اللاستيك وإلكالوش على سائر الاحذبة والبعض يستعلون آية فضية او ذهبية في الضيافات ولملوائد ولكن الذوق العام يكره هذا الاستعال لان الشريعة لاتشية كما انها لاشع ظهور النساء على غير الافارب الادنين الاً محجبات اذا دعتهن الضرورة

ومن صفات الدمشقيين انهم كلفوت بدبتهم المجيلة كالباريزيين ولا غرو بذلك فهم لا بهجرون الربوع ولا يتركون الاوطان وإنحاكن الأ لحوادث مهمة ومع ذلك لا تنشرج صدورهم الإحيث تكثر المنتزهات وتسيل جداول المياه وابنا وجدوا ربحوا النياء على كياستهم واجلنهم. على انهم ليسول باقول المفاتي مدينتهم عينها ما اذا كانوا خارجًا عنها وحسبك برهانًا على ذلك النول الشائع عندنا وهو "لم يدخل الشام (دمشق) غريب الأطلب من الله عمرانها". وبالما كانوا محصورين فيها عن النظر الى مدّى بهيد لا يشرفون على الاودية والجيال ولا بطاوت على الهم اعتبرا بياه الدور وزينوها بالنقوش البديمة من داخلها وإما خارجها فلا يقرّبو العاظر لا يقرسهم في عرصاتها المناتات المتنوعة الازهار

ولا ينكر أن الدسفة بين بالنظر الى حدقم وتوقد أفكارهم واستمدادهم الظبيمي للتقدم لإ يعوزهم من وسائل العمران و وسائط انتظام الهيئة الإجهاعية الا الانحاد والتعاون لاعلاء شأن الوطن وتعيم فوائد العلم ولكن أتى بكون الاتحاد ولا تكافق بين ابناء الوطن. بضهم كاخوة غيورين على الصوائح العامة وكيف ينشر العلم وليس لنا مثقال ذرّة من الحرية التي لاحيوة للعلم الا بها فاذا شاء احد علمائنا اذاعة حيقة علمية لينتفع بها المجمهور اوقفة عنها خوفة من الوقيمة كا جرى مثل ذلك في الاعصر المتوسطة المعر وفة بايام المجيل والمخشونة عيمت كانت السيادة المطلقة لا تراعي حرمة المحقوق الانسانية ، ترى ما هو المانع عن نقدم الدسفة بين في عبيل الدين والعمران وبلاده احسن البلدان رقعة ولكرما بقعة وهم من احسن الناس خَلقًا واجلم خُلقًا وكان المناؤهم ارباب العلوم وابناء بجدتها وقد شادول لها الفصور التي لم تزل اطلالها عبرة كمرت اعتبر . هنالك ترى صكوك الاوقاف الكثيرة مرسومة على الاحجار بالاحرف الكبيرة مجبوسًا عبر معها على الطلبة فليت شعري ابن ذهبت نلك الاوقاف وكيف عبثت بتلك المدارس صروف الزمان ومن يخال ان مدينة كدمشق نشغل مع الذى الحجاوزة لما على ما ينيف على خس مثة الف نعمة اكثرهم من السبط العربي لا بوجد فيها الآن عشرة آلاف نفس بحسنون الفراء والكتابة مع انعا في عصر بعرف بعصر النور وانة لا يوجد فيها آكثر مرت مثّة مشترك بالجرائد الوطنية وراج الجرائد دليل على نفاق بضاعة الادب. أليس من المعبب ان هذه المدينة الكبيرة لا يوجد فيها مدرسة جامعة ولا مطبعة متانة ولا صدلية اصولية ولا متدى للمذاكرة الادبية ولا شركة تجارية اوصناعية ولا معتبة ولا مكتبة عومية ولا صدلية اصولية ولا متدى للمذاكرة الادبية ولا شركة تجارية اوصناعية ولا معامل للادوات ولا مصانع ولاجعبة زراعية حتى ان الكثيرين من الملها لا يعتندون بالطبيب الآمتي كان مشعبةًا . ومن بصدق ان نهر بردى الطبب الما من المها المدينة يليق معتود على الاوغام والاقذار وإن طرقها حرجة وسخة مع ان دخل بلديها اثنا عشرالف ليرة على الاقل

ومن يعرف قيمة تلك السهول المخصبة ولا ياخذ أاسف لتركها عرضة لطامع البعض من المجهة الواحدة ولخريب البدومن المجهة الاخرى وكانت في زمن الرومانيين نقوم باود اكثر من اربعين ملبونا كما افاد المؤرخون فهي الآخرى وكانت في زمن المبون من اهلها ، ولوحرث من اربعين ملبونا كما افاد المؤرخون فهي الآن لا نفي باحنياج الملبون من اهلها ، ولوحرث كما ينبغي وزُرعت بحسب الاصول لاغنت المبلاد واثرت المباد وناهيك عا يترتب على الزام صاحب الابهة والدولة مدحت باشا وإلي ولاية سورية المعظم الانفي سعمت بحضرته المنيفة انه عامد عن على مداركة هذا الامر الخطير باعطاء الادوية الفعالة اندب حيوة الهدن بذلك المضم عازم على مداركة هذا الامر الخطير باعطاء الادوية الفعالة اندب عيوة الهدن بذلك المضم وإنان ترحلم كما انه قد استوجب الشكر لغريضو النوم على انشاء المجمعيات المجيرية لاقامة وإن بعنايت عدد علية العلم .وقد انشأ للصنائع مدرسة في المدينة نفسها لم تزل الهمة مصروقة ببنائها ، ولم ربيناء سوق جميل الذي احترق حديثًا على نسق جميل يضارع طربقها الموربية سيمند على هذا المنول الى باب شرقي مجيف بعود الى تلك المدينة بمها اجته طربقها المستغيم متصلاً بغمب اخرى نما عهم الهورة الانصال بين المحاد المدينة ، على ان هذا المدينة مها المدينة ، على ان هذا المدينة العمل الى باب شرقي مجيف بعود الى تلك المدينة بمها اجته طربقها المستغيم متصلاً بغمب اخرى نما عهم المهولة الانصال بين المحاد المدينة ، على ان هذا المنول الى باب شرقي مجيف بعود الى تلك المدينة ، على ان هذا المنول المدينة ، على ان هذا المنول المن المنائع منطرة الانصال بين المحاد المدينة ، على ان هذا المدينة ، على ان هذا المدينة ، على ان هذا المدينة المدينة ، على ان هذا المدينة ، على ان هذا المدينة المدينة ، على ان هذا المدينة المدينة

السياسي الهام لم يألُ جهدًا من انجاد وسائط الالنة وسائل الانحاد فأمر ببناء دار للجمهور بُمرَف بجينة البلدية ونشط احد الادباء بشخيص الروايات الادبية في مرسح وطني واظهر غيرتة بحسنات كثيرة ظهرت منها لوائح النقدم بمنة وجزة والمنتظر ان تبلغ دمشق بعنابيو وثمة الفيورين من اهلها بعد بضع سين درجة النمدن التي وصات اليها البلدان الآهلة بكترة السكان وإنحافلة بجميع وسائل العمران

هذا ما قصدت تدوينة اجابة كرغبة بعض الاسحاب وجوابًا لسوال بعضهم كيف وجدت دمشق منتصرًا فيه على ذكر طرف ما مجسن ابراده في هذا الموضوع الذي تحرَّبتُ فيها المطلب المتعلق بعلم الاخلاق . ومن اطلع على كلياتي هذا برى انني لم اعتماد التمليق والمداهنة ولكنني ابيت ان اقول الا المحق سالكًا في المجادة التي يثر بها من يهمة نجاح وطنو وإعلاه شاء لعلً ابناء و النيورين يهبون من نوم الغفلة ويشرعون رماح المروة العربية الى نحور المجهل و يصو بون سهام المنحرة الادبية نحو التعصب عدق وطنهم الالد منهنين في عقولهم ان الواجبات الانسانية نقضي علينا باعتبار الفضلة والمحربة والموطن

اتساع الهند والولايات المخدة باميركا

طول بلاد الهند من الشال الى المجنوب ١٨٠٠ ميل وعرضها من الشرق الى الغرب ١٨٠٠ ميل فلوكانت سهلاً مربعاً لكانت مساحتها ١٨٠٠ ميل مربع ولكما ليست كذلك فساحتها ١٢٠٠٠ ميلاً مربعاً فهب تزيد على مجموع مساحات جرمانيا وفرنسا وإسبانيا والبطاليا وسوتز رلاند ونيذ رلاند اي لو جعلت هذه المالك مما لكانت اقل من المند انساعًا ومساحة الولايات المحتفة في اميركا ٢٢٠٠٠ ميلاً مربعاً فهي تزيد على مضاعف مساحة المحند ٢٤٩٧٩ ميلاً موسكاً وسكان المند نحو متني الف الف وار بعين الف الف لكتم مرحمون في بعض الامكنة ومنفرفون في غيرها. فكثير من اقسامها الواسعة اما خالية من السكان والماليم جدًا

سكان الصين

قال بعضهم ان عدد سكان الصين اليوم اقل ماكات في سنة ١٨١٦ لانة هلك منهم في التورة والمجوع نحو عشرين الف الف في الولايات الخدس عشرة ولذلك لا يظن ان عد سكانها الآن يزيد على ثلاث مئة الف الف الف والدال الله عنى ان عدد سكانها كان سنة ١٨١٦ نلاث مئة الف الف وئلانة وستين الف الف. وذهب بعض اهل بطرسيرج في روسيا ان عدد سكان الصين اربع مئة الف الف الف الله الشار بعة عشر الله الف

مسائل واچو پشها

الورد

چ. بۇخذ ما الورد اىجىد ويىمب منة بالكركة فنينة او قنينتان فيظهر العطرطافيا وتشوى على الوچه بسبك اصبع او اصبعين فينشكا | يغش الزبت وبوضع في قنينة مسدودة جيدًا | الاصغر

لكىلايطير وبحفظ من الضوء لكي لا يتغير لونة | في الارض وكيف اصطناعها

چ لم يثبت عند اهل التحفيق من المنأخرين ان آلة من الآلات ندل على ذلك . ولا نتهيآ | غير الحرارة |

معرفة وجودالماء الألاهل الاختيار

(٢) ومنها و هل طرطرات الصودا والبوتاسا مادة وإحدة او مادتان وكيف نصنع في بيروت وفي الخليل وفي اماكن كثيرة

اذاكانت مادة وإحدة

يجنف الماه بالتسخين فيتبلور هذا المركب

(٤) ومنها . كيف تصنع بواتق الصاغة اكحلبية

لا يذوب في النار ورمل وكوك ودلغار البندوبيه بزيادة الحرارة حتى متى برد بصير محروق وذلك بان تجبل هذه المواد معًا ثم كالزجاج

(1) من الناصرة . كيف يصنع عطر / نصنع منها البوانق باليد او بافراغها في قالب كالكاس لة قلب صغير بجيث تبقى فسحة بينة وبين القالب ينرغ فيها الطين . ثم نجنف

(٥) ومنها .كيف يعل لحام اصفر للخاس

ج. باذابة ١٢ جزءا من النحاس الاصفر (٦) ومنها مماهي الآلة التي تدل علي الماء | و٦ من التوتيا وجرء من الفصد بر. او باذابة ٢ احزاء من الخاس الاصفر وجزء من التونيا (٦) ومنها. هل من وسيلة لنليبن الفولاذ

ج. لا

(٧) ومنها. كيف يصنع البورق لانه يصنع

ج. البورق وإسمة الكيمياوي بي بورات ج. هي مركب واحد يصنع باذابه جزءين الصودا يستحضر للخِارة بنقية التنكال الذي من البورق و ٥ من زبات الطرطير في ماء ثم | هو بورات الصودا الطبيعي وللاعال الكهباوية بتشبيع المحامض البهريك بكربونات الصودا ولا نظرت انه بصنع في هذه البلاد كما اشرتم وربماكان المصنوع هنا زجاج البورق الذي ج. كل البواتق الخزفية نصنع من تراب | يصنع بنجنيف البورق على حرارة خنينة ثم

(١٠) من الاسكندرية . كيف يصنع

(٨) ومنهاكيف نصنع الكينا

فتنبلور الكينا ج. اذا اردتم بها كبربتات الكينا فتستحضر (٩) ومنها . كيف تصنع المغنيسيا بان نغلى سبع ليبرات مرى خشب السنكونا ج. اذا اردتم كر بونات المغنيسيافهي طبيعية الاصغر بعد أن يسكب عليها ﴿٤ اوفية من | وإذا اردتم مكلس المغنيميا فهو بصنع بتكليس

الحامض الكبرينيك مخففة بسقة جالونات من الكربونات الماء.و بعد أن نغلى ساعةً نرشح و يغلى انخشب ساعةً اخرى في مقدار كالاوَّل من الحامض | صباغ الشعر وكيف يستعل

والماء ويرشح ابضًا . ثم بسكب على الخشب إ ج. قد ذكرنا وجه ٢٢١ من السنة الثالثة جا لونات ماء ويغلى ثلاث ساعات ثم برشح طرينة مستوفاة لعمل الصباغ الاسود وإستعالو الماء عنهُ و يغسل في ١٠ مقطر غال ويوضّع لكن اذا اريد صبغ الشعر الشائب حتى بصير الماه المرشح اولاً وثانياً وثالثًا ولماء الذيغسل اشفر فانحًا يغسل جيدًا بماه وصابون ثم ببلل

بهِ الخشبُ اخيرًا في اناء وإحد وتشبع باكسيد | باسفجة مبتلة بمذوب برمنغنات البوتاسيوم الرصاص الهيدراتي ثم برَاق السائل الطافي [(جز، من البرمنغنات في ١٠٠ جزه مام) طإذا و يغسل الراسب بماء مستقطر و يغلى السائل | اريدصبغة حتى يصير اشْفرغامنًا بمزج كرام المراق وللله المغسول بو الراسب ربع ماعة الرابعة اعشار الكرام من الحامض البروكاليك

وبرشح وترسب منها الكينا بماء الامونيا ونفسل بثلاثة وعشرين كراماً من مذوب سسكوي بماءباردجدًّا حنىلاببنى فيها اثر قلويُّ و بضاف كاور بد اكحديد وخمسة وعشرين كرامًا من البها نصف اوفية حامضكبريتيك مخنف كلوريد النحاس وسبمهن كراماً من ماء الورد

بكمية كافية من الماء وإوقيتان من الفج الحيواني | ويبلل به الشعركا نقدم (حاشية . يصنعكلوريد وتترك منَّ في مكان دافيء ثم ترشح و يغسل النحاس باذابه كربونات النحاس في حامض اللحم ونضاف غسالتهُ الى الماء المرشح و يبخران | هيدروكلور يك) ﴿ ﴿ سَالَيْ بَنْهُ الْمُسَائِلُ ﴾ ﴿

قد سررنا بانشاء جمعية علمية ادبية للنساء في بيروت اسهما بأكورة سورية بجنمع فيهــــــا اعضاؤها من النساء المذبات مرة كل إسروعين ويروض عقوليٌّ بالخطب والمباحثات العلمية والادبية والنظر في ما من شأنه تحسين الهيَّة الاجتماعية بين النساء في سورية . فيا حبذا لو اشترك في هذا المسعى الحبيد كل سينة مهذبة فان سورية لا تستقر قدمها على ركن التقدم والنجاح حتى نناس المرأة الرجل اشغالة عاما وإدبا ويسعيان بيد واحدة نحواصلاح المعيشة العائلية وتحسين الهيثة الاجتماعية

جزء 1

بآكيل تدقيق

سأة كليو باوا

قد دنا اچل انتقال مسلَّة كليو بترا مو ٠ الاسكندرية الى اميركاكما انتقلت اختما قبلما الى بلاد الانكليز فني رسالة وردت البنا من الاسكندرية انها قد انزلت ووضعت علم صفين من الاخشاب قرب البجر وستحمل الى ديار من يعرف قيمنها

تشخيص الشمس والسيارات

اخترع السنبور بريني اختراعًا يشخص به الشمس والسيارات دائرةً حولها في افلاك متناسبة لافلاكهافي الانساع والبعدوهو اقرب الى الواقع ما اخترع سواهُ في هذا الباب وإدق * منة صنعةً وإكمل وضوحًا . يدخل الناظر قبةً علوها اربع عشرة قدمًا وظول قطرها عند فاعديها كذلك فيرى القبة مدهونة باللاز ورد أ ومرصعة بصور الكواكب الزاهرة والمجرَّة في وصطها حائرة فيخال انة ينظر الى النبة الزرقاء كواكبها ومجريها . ثم برى كرة من الاوبال النارى اللون يتقد فيها ضوعباهركانها الشمس فى السهاء وحولها كرات صغيرات نغوم مقام النيارات من عطارد الى اورانوس وهي معلقة

النزهة الخيرية

اتحفنا صديقنا العالم الفاضل السيد الحاج حسن افندي لازاغلي مدبر الرائد التونسي بنسخة من النزهة الخبرية لسنة ١٦٩٧ هجرية وقد سبق ذكر تلك النزهة في المقتطف مرارًا مع ما حوتة من در ر الاخبار وغر ر النوائد . ومن جملة محاسبها هذه السنة ذكر ملوك يهوذا وإسرائيل وخلفاء افريقية بالاندلس وسنىملكهم ووقائع مخنلفة بعد الهجرة وإستقلال الدولة المسينية بالين وانجحاز وعدرن عدا مولد الاهلة والكسوف والخسوف والطول والعرض الى غير ذلك . فنهدي موَّلها احسن الثناء ونتمني لة خيراكجزاء

منذ سنين عدية باشر الفرنسويون مسح الجزائر تجت ادارة مسيو بريه. وفي هذه الاثناء استنتِّ لهم ان يعلقول ماميحوهُ بما هو ممسوح من اراض اسبانيا وفرنسا وبلاد الانكليز فغصّل من ذلك انه صار الآن بعرف طو ل قوس من الهاجرة ممنة من جزائر شنلاند باورباعلي عرض ٦١°شمالاً الى جنوبي انجزائر بافريفية على عرض ٤٦° درجة شالًا ايضًا . والغرض من معرفة طول هذه القوس معرفة شكل ابشرائط تكاذلا ترى لدفنها على ابعاد مناسبة الارض ومساحة محيطها من قطب الى قطب الله قطب الابعاد السيارات في السياء. ثم يدبر مخترعها

اكحبر الرسمي

اقامت دولة بروسيا لجنة لفحص الاحبار وإلارض بين هذه السيارات بقدر انجوزه وقمرها | المتنوعة لكي تختارا فضلها للكتابات الدولية . لَوْلَوْءٌ صَغِيرَة عَلَىٰهِ عَلَىٰهِ عَلَيْهِ عَلَىٰهِ اللَّهِ عَلَىٰهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ المُعَارِعَ عَلَى ان

ماذا ينتص ألانسان عن الطبرأن من باربزالي مرسيلياست مئة ميل والآن

مسألة اثرية قد جرى في هذه الاثناء نقب قعر يهر

يقال إن هذا الاختراع من انقن الاختراءات | الرون في جنيڤا فانكشفت إشياء كثيرة ما لله التي تشيُّض بها الشهس وسياراتها ولا سيما لانه | اهية عند علماء الآثار القديمة. ومن جملتها مجرَّد لا يسمع للآلات صوت في ذورانها فلا يشعر | من حجر الجاد منقن الصنع لا يزال كانة قد بوجودها فيظن الناظران السيارات تدور خرج بالأمس من تحت بد تمانعو. ولما كان من نفسها وقد قضى عاملة على علم سأعات حجر الجاد هذا لا يوجد ألَّا باسيًّا فقد اشغلت بطالتهِ سبع سنيت وإنفق غليهِ سبع مئَّة ليرة | مسأَلةوضولهِ الى اور با أَلبابالعلَّماءفاختلفما في حلها على قولين . قال ألبعض انه كانت بين أهل الشرق والغرب تجارة قبلما دؤن ثنيء في ولاية مشيغان من امبركا رجل اسههٔ | من تواریخ البشر وقال آخرون ومن حجَّلتُهم

خبير البيرا وأنحشرات قد ظهر من المتمانات بفض المحققين أنَّ

هذه السيارات حول الشمس في افلاك هليجية خاصة بها . فاذا دارت حول الشمس في جملة حبر العنص اجودها السيارات دارت بهذه الآلة ايضًا على محورها ودار قرها حولها . والسيارات التي لها اقار اقارها مشخصة بجأنبها ولكنها لا تدور حولما / يذهب قطار سكة الحديد من المدينة الهاحدة لكاثرة ما يقتضي تدويرها من النفَّة . وزحل | الى الاخرى بخمس عشرة ساعة لا غير اي انهُ حلقاتة حولة ايضًا . وحول قاءنة القبة صورة | بسير اربعين ميلاً كل ساعة منطقة البروج وعلى باطنها دوإئرهليلجية موإفقة للافلاك التي تدرفيها السيارات. وفي الجملة انكلىز بة

منتاحًا فتدور آلات مخفية في اعلى النبة وتدبر

اطولاللحي

ادون ممث لهُ من الغمر سبع ولربغون سنة مكس ملر الشهيران هذا المجرد من البقايا التي وطولة ست اقدام انكليزية ولة لحية طولها سبع | نقلها الآربون معهم عند ارتخالهم من هندكوش اقدام وست عند ونصف عندة . وقد ابندأ | باسيا وإسنيطاتهم أوربا. ولم يزل المجث جاريًا هذا الرجل يجلق وجهة وهو في الثالثة عشرة ثم ترك الحلاقة منذ ثمائى عشرة سنة فبلغت لحيتة هذا المبلغ العظيم

قرأول هذه الوصية كونول بها عاملين .ان الذبن في محلَّات وإحدة ينتلها غالبًا نوع من الفطر · | يننعون وينعون عيالهم عن لبت البقر تطول ايامهم ونكثر اولادهم وإذا جاتت الامراض الوافدة نجوا منها سالمين . والذبن بردوري الجهال عن لبن البقر فاجره عظيم وإولادهم لا ريب يفلحون . كتبة مجمع الموصين بالصين

شغف فرانسا بالمعارف كل من يزعم ان فرانسا لم نصب بخلع الحكومة الامبراطورية وإقامة الجمهورية فايتامل قليلًا فيما يأتي فيعلم فساد زعمهِ . لما كانت حياة كل امة لا نفوم ألاً بتنوير اذهاب افرادها وتثقيف عفولهم ومدّ المعارف وتسهيل نوال العلم قرَّ فرار ارباب الفضاء في فرنسا ان يفطع مبلغ خمسة وتسعين الغه الف فرنك من مال الخزينة ليصرف سنة ١٨٨٠ هذه على تنشيط المعارف ونشر العلوم. وهذا المبلغ لم يغز بهِ اهل المعارف في فرانسامن قبل فانة يزيد عن المبلغ المقطوع للمكومة بالني الف وخمس تئة الف فرنك . ولم تكن المحكومة الملكية ولا الامبراطورية في فرانسا لتنكر نفسها هذا الانكارحبًا بترقية المعارف وخيرالامة بللم ا يسمعان المعارف الت مثل هذا الحظ بين الامة الفرنسوية فان حظها لم يكن الاَّ سنة عشر الف

أ ان يمنح من مبلغ هنه السنة خمسة وسبعون الف

غير اللبن وكونوا شفوقين محيين . يا ايها الذين ﴿ فرنكَ للبجمع الطبي و٥٦٨ الف فرنك للمراصد

وإن هذا الفطر يصلح لعل خير البيرا وإن. خير البيرا ينتل بعض هذه الحشرات اذا وضع عليهاكما تحنق بالتجربةوربما قتلهاكلها تحريم اكمليب على الصبنيين من جملة الحرمات عنداهل الصين آكل لبن البقر وهاك ترجمة احدى وصاياه في

الذبان وكثيرامن المشرأت الحلمية التي نجمع

ذلك:حرّم عليكم أكل حليب البقر فان سلب المحيولن غذاءه أحرام وإلبقر افضل الحيولنات وإنفعها فكيف يسلب خيرة مان الذين ببيعون الحليب يسودون ضائره طمعًا بالربح وإلذبن يأكلونة يزعمون انهم يسمنون ـ جهلول فإكان الحلب ليسمنهم . ألا ترى ان الذبن بطلبون النفع بالعلاج فحصون عنة ماهوفالذين يؤملون النفعمن الحليب لو فحصوا لعلموا انهم ضالون. ان البشر يلدون الاولاد ويغذونهم باللبن صغارًا كذلك البهائج. فاذا اشترى الناس لبنها منعول صغارها الطعام وإذاقوها عذاب الموت أفما تدعوالبفرة وعجلها عليهم . لاننطق البهاغ فكيف تخبراكاة لبنها ان اجساده ستصير كاجساد البهائج والطيور (بالتقيص) فعلى طالب الصحة والسمن ان يقصد غير هذا العلاج فان للصحة سواة علاجات لانعد. الف فرنك في سنة ١٨٥١ وستة وعشرين الف الف فرنك في سنة ١٨٧٠ . وقد عينوا مالكم توَّملون طول العمر من لبن البقر ألا

تعلمون ان للعمر اجلاً معيناً لا تغيرهُ الفر فكلما

ل يغطيها من ذي قبل . وإن مراقبي الطقس في للمكتبة العمومية ومعرض التحف و ٢٠٠٠ الف | جرمانيا وجدط انهُ يزداد بردّاكل سنة . وإن فرنك لننغق على الذبن يسيحون بقصد ابسلاندا وشرقي كرينلندا صارا ابردما كانا

الاكتشاف و ٤٦٦ الف فرنك على مدرسة | في النمرن الرابع عشر. بإن الشيوخ لم يعهدول فرانسا الكلية وما بني على مصائح أخرى تعود ان الثلج عظَّى أولسط فرانسا في منتصف اباركا

على فرانسا بالمال والعمران. هذا ولا ربب حدث في السنة الماضية

العلمعدو البطل مانت فتاه في بلاد الانكليز سَّا بالزرنيخ

العلوم ونعليم الرعابا وفي ما يعفب ذلك كلهِ | وأنهم بونها رجل وثبت عليه انه اشترى اوفية من تثنيف العقول وتنوير الاذهان وتوسيع ﴿ زِرْنِيخِ قبيل موجها فَادَّعَى انِ الزَّرْنِيخِ الَّذِي العلم وتكثير لاكتشافات لا يعجب اذا اقرَّ اشتراهُ باق كلهُ في بيتهِ فانول بهِ ووزَّرهُ فاذا

المنصف أن بلادنا هذه ميتة علمًا ومعرفة وإنها \ هو كما قال . وكان الاستاذ دانا الاميركاني الشهير ببلاد الانكليز حينقذ فطالب منة النظرفي هذه المستلة علميًّا ففحص هذا الزرنيخ بالكرسكوب ثم فحص الزرنيخ الذي في معلة الفتاة وزرنيخ

فرَّ. احد الكتاب الاوربيين إن طفس الباتعالذي اشترى منهُ الفاتل فوجد إن الزرنيخ اور باولاسها فرانسا آخذ بالازدباد بردًا وقد الذي في معن الفناة كالزرنيخ الذي عند البائع

على شاطئء خليج برستل قبل ايام اراغو · وإن | كليها في كبّر بلورانو فثبت على الفاتل انهُ بعض البلدان|لتيكانت مشهورة بجودة خمرها | ابتاع اوفية زرنيخ وسمَّ الفتاة بها ورى ما بغي لا ينضج عيبها لآن لاّ في بعض السنين . وإن |ثم اشترى اوقية آخرى من مكان آخر ووضعها اماكن اخرى من اور باكانت جياة الكرم في أفي بينولايهام الفضاة وفاتة ان العلم بظهر الإبهام

البرد

لم يبقَ ريب في ان هذه السنة من ابرد كيلومتراً . وإن الجليد في جبال الالب صار / السين فقد هبط الثرمومتر عندنا درجة عن

كغنم تحلب ونجز ولكن لا ترعى فصبر جميل على هذا الموت الطويل طنس اوربا

الغلكية وللنيورولوجية و٢٩٦ الف فرنك

ان من يتأمل في اهتام اهل فرانسا وغيرهم من

اهل اوربا وإميركا في تنشيط المعارف وترقية أ

استند الى ادلة كثيرة منها أن الكرم كان ينهو / ولكن الزرنيخ الذي عند الفائل مختلف عنها

الحاسط الجيل السادس عشر ولكنّ الكرم لا و يكثف الحنيات يجل الآن . وإن حد الزيتون الشالي ارتدُّ

جنو بًا في مئَّة السنة الاخبرة نحوه ١٦ او١٦

يفطى بعض الآكام المفطاة بالاشجار ولم يكن أدرجة انجليد بقياس فارنهبت في الهواء وهبط

حوران غزبر ويؤمل اقبال المواسمفيها احسن اقبال . و بعث الينا وكولنا برج عيون ان اللج وذكر لنا بعض الاصحاب ان نهر الأولي طاف بقرب صيدا فكاد بغير البسانين حتى عجوت ونابلس كساها الثلج أيضاً وإن البرد في حمص

وقد جاء نافي رسالة من عينتاب مانصة : تحت الصفر وإن الوحوش الضارية تسطو الآن كانت جماعة من البدو نازلة في خيمة من الشعر وكتب الينا وكيلنا بدمشة إما يأتي .

الارض وجد الماه في اواخر كانون الاوّل وإحترفت الاعشاب والاشجار معًا . ولم بعهد | قدارتهم عندهم وفي حاصبيا نحو ٢٦ قبراطًا . لمذا ألبرد مثيل منذ عشريت سنة و بعض المحققين يقولون انهُ لم يعهد لهُ مثيل منذ جيلين على الاقل . وقد كثر القيل وإلقال في أ فرسة عن قطعهِ ولولا هة البعض لغرق فيهِ اكبراثال المحلية والاجنبية عن شاة برد هذه السنة | بفرسو . و بلغنا أن الثلج بني بصور وصيدا ثلثة وغزارة مطرها وتراكم ثاوجها . فني الجوائب | ايام وورد الينا في تحرير من القدس ان الغيث ما مفادهُ أن المطر بالاستانة متواصل والنُّلج ادائم فيها وإن البرد شديد وإن يافا تُلجِت متزايد والبرد بالاناضول شديد . و بسناد | وذلك نادر - وأُخبرنا ان غزَّة والخليل من الارصاد الجوية بالاستانة ان الشرمومتر قد هبط فيها ٤°تحت الصفر بقباس سننكراد | وحا وحاب و بغداد [!]والبصرة شديد والثلج في اواسط كانون الاوّل وفي لسان اكمال عن ديار بكران الثرمومتر هبط فيها ٩ درجات

اكاثر من ذلك على سطح الارض حتى جُلدت

على المدن حتى لا يتجرأ اهلها على الخروج منها | على منتصف الطريق بين كلُّس وعينتاب ومعما الاً مسلحين. وبستفاد من اخبار ماردين | قطيع من المعزى والغنم يبلغ عددهُ ٢٠٠ وعينةاب ان الثلج قد تراكم فيهما وعلا والفح | رأس فبات القطيع على اللُّج وهبَّت في الليل ارتفع سعرهُ وغلا ومن اخبار قبرس ان المترمومةر ﴿ رَبِّحِ صَرْصِرُ وَاشْتَدُ الْبَرْدُ فَأَتْ مَّنْ فَي الخيمة هبطفيهادرجنين تحمت الصفر واكتست الجبال وكل الفطيع من شن البرد . وطلب ولد من ثُلِمًا . وإخبرنا وكيلنا ببعلبكَ ان النُّلجِ فيهاكثير | اولاد هذه المدينة الى امهِ ليلَّا ان تخرجهُ خارجًا والبرد شديد حتى هبط الثرمومتر ثماني درجات فقالت لة اخرج فها انا انقظرك هنا ولما خرج تحت الصفر . وكتب الينا وكيلنا بدمشق انة | استفرقت امة في الرقاد ثمُّ استيقظت فلم نجد يجرّر الينا واكبر جامد في دواته والمطر | ولدها فخرجت خارجًا وإذا هوميت على الثلج غزير والثُّلِج كثير حتى ان الطريق بين بيروت من شدة البرد اه (حنا لوقا) ودمشق قد سدّت منذ نیف وعشرین بوما ومات جماعة من المكارين بردًا وإن المطرفي | انفطع المطرعنا من تنيف على ٤٠ يومًا و لما

بطلت في آكثر البلدان لكثرة الثلوج وإنة وقع في باريس وحدها في ٤ كانون الاوّل ٢٤٥ الف الف قدم مكعبة من الثلج. وهذه شدّة البرد فيها جد يهر السين في وكانهوس

كثيرون أنهم منذ زمان طويل لم يروا الثلج | تحمت الصغر بنياس سنتكراد وفي فرسيل الى يقع باكرًا كوڤوعهِ هذه السنة . وإما في حوران | ٦٨ تحنة . وهبطنهارًا فيموسكو بروسيا الينحق فالامطار متواصلة وقد بلغ النلج في السهول | ٢٨°ونصف سنتكراد تحت الصفر في ٧كانون

نصف الذراع نفريبًا وفي الجبال نحو الذراع | الاوَّل وإلى ٢٠ ونيف تحنه في فينا في ٩ كانون

من المرصد الفلكي والمثيورولوجي تنكسف الشمس في هذه السنة(١٨٨٠)

عندنا. ويخسف القمر خسوفين خسوفًا كليًّا في

ثلاثة ايام فتح بابها فوجد الراعي وغنمهُ اموانًا \ ١٦ كانون الاوَّل بظهر عدنا

كل ما نزل من المطر الى ٢٨ كانون اقبال المواسم بهذا العام (ميخائيل قساطلي) الذاني ۴۴٬۴۴ من الفيراط وكل ما نزل هذا

بانسرها المالارصاد التي ترد على مرصد ببروث أ قبراطاً وثلاثة ارباع القيراط

منذ بضعة ابام بعث عزتلو واصف افندي

الارض الى سمك اربعة فراريط لقريباً وإشند البرد في ٢٠ و ٢١ منة حتى هبطت الحرارة الى ٢١° فارنهست اي ٩ درجات نحت درجة | ينتضى لنقلها منها نماني مئة الف فرنك وإنهُ من الجليد وجلدت الارض حتى صار الناس بمشون على المجليد كانة صخرٌ صلد . وقد قال | الاوّل وهبط الثرمومتر في منتسوى الى ٢٤°

اصجنا في ٢٩ كانون الاوَّل اذا الثُّلج قد كسا

وإشتدَّ البردجدُّ افي جبل الدروزحتي انه بينما الاوَّل كان رجل هناك بغسل وجهة تحوّل الماه على

راسهِ ولحيتهِ الى جليد في اكحال. وقد اضرَّ | اللج والبرد بالغنم ضررًا بليفًا في الجولان اربعة كموفات كسوفًا كلَّيا وقع في ١١ كانون وحورانٍ وفي آكثر المحلَّات حتى ان بعض | اثناني وكسوفًا حلفيًا يَنع في ٧ نموز وكسوفًا القطعان هلكت في ورعاتها معًا . وقد بلغنا | جزئيًا في ٢١ كانون الأوَّ ل ولا يظهر شيء منها من اخبار تلك الجهات اون راعيًا بات مع غنه في مغارة فسد الثلج بابها في الليل وبعد ٢٦ حزيران لا يظهر عندنا وخسوفًا كلَّيا في

فيها . ولذلك لا بد ان ترتفع اسعار الصوف هذه السنة ولكن الآمالُ قد علنت يجسن وبالاجمال ان البرد قد عمَّ هن البلاد | العام ٢٠ ٢٠ من الفيراط اي نحو ثلاثين

من اور با فتفيد ان بردها اشد مرس المعناد ولسان جراثدها ينطق بآكثر من ذلك . فعلى ما في بعض جرائدها أن المخابرات التلغرافية أرسالة الى جناب الدكتور قان ديك يقول أن مهندس عكا اخبره بهبوط نيزك الى الشال الغربي من تلك النواحي ويستشيرهُ في امر استخراجه فبعث الميه الدكتورقان دبك قائلاً ليخنق انجهة التي ظهرمنها اولأ وجهة مسيرو وإنجهة التي اختفي فيها ويستعلم عًا اذاتكسّر عند اختفائه ويجمع قطعة ويبعثها الى محل التحف في الاستانة . ولا باس من مخابرة موسيو كومبارى رئيس المرصد السلطاني في الاستانة بذلك. هذا وليس سفوط هذا الميزك من العجائب فانة قد سنط متَّات مثلة قبلة ولا عرسنة الآو بسقط فيها عدد غفير مثلة على الارض وللمظنون ائ النيازك هي مثل الشهب التي نراها تنقض من السماء كالنجوم

قد حضر في هذه الاثناء الدكتور ظاهر افندي الزعني من الاستانة بعد ما قدم فيها فحصًا مدققًا وإفيًا في جميع الدروس الطبية و نال من عمدة المكتب العلمي الشاهاني الشهادة الدكتورية في الطب والجراحة وتقلد منها جميع حنوق تلامذه المكتب الشاهاني. وغب حضوره بيسير تقلد وظيفة طبيب البلدية في قايمة امية البنرون. وحضر من الاستانة ايضاً الدكتور منصور افندي الباحوط بعدما مرعل ما مرعليه الدكتور ظاهر السابق. ذكرهُ من الفحص | المرسلة مع المركب المخاري من مدينة نيو يورك ونطل الشهادة و باقي اكحقوق وجعل اقامتة في دير الغر

بلغنا انه قد انشتت بدمشق مدرسة للبنات تدرس فيها العربية والانكليزية والفرنسوية والموسيقى واكنياطة وما يتعلق بها وهي تابعة للكنيسة القسوسية الارلاندية تحت ادارة السيدتين الفاضلتين مس لكت ومس كودي و تعلم فيها السيدة راحيل البارودي من بنات الوطن فعسى ان بنمَّ لهذه المدرسة النجاح في دمشق كما تمَّ للمدارس في غيرها

اكعرارة اكحيوإنية في المسهك

الشائع ان السلك لايولد حرارة بلنبني درجة حرارة جسموكحرارة الماء الذي يويش فيه ولذلك يقال ان السمك بارد الدم وربما ضرب بعضهم فيه المثل ففال فلان ابرد دما من السمك . ولفد كان لهذا الزعم أكثر مر . سند واحد على وإما الآن فقد انتقض اذ قد نبيَّن من تجارب الجرَّاح كدّر ان الاسماك تولد الحرارة الحيولنية كغيرها من الحيوانات وأكن درجة حرارتها اوطأ مرن غيرها ونظهر بالثرمومتر اذا غطَّ في دمها الوريدي عدد المكاتيب بين اميركا وإنكلترا

في . اك اسنة ١٨٧٩ بلغ عدد المكاتيب الى انكلترا ١٥٠،٠٠٠ وبيع من الاوراق التي تلصق على المكاتيب اجرة حملها فدرّ

بلغت قبمتة ٢٥٦٠٠ ريال عبود

المقنطف

المجزء العاشر من السنة الرابعة

۱ اذار (مارس) سنة ۱۸۸۰

وظائف الدماغ

ابع ما قبلة

نائيًا المجسر أو جسر قروليوس والنصان الميصريات (ونقابلها الاجسام الرباعية). أما وظائف هذه الاجراء فقد عرف أكثرها بالانحمان في المحيوانات المحية وهي اسى من وظائف المختاع المستطيل وآكثر منها اختلاطًا وتشوشًا . فما عرف عنها أنه أذا نزعت الإقسام العلما من دو ضعا المحالمة مثلًا وتركت هذه الاقسام على حالها تنبي المجامة كالميتة فلا تنقيل من موضعها ولا تبدي رغبة في على من الاعال ولا تقرّك ولا ننية كر شيئًا ما جري بلما على ما يظهر بل تلزير حالة واحد نهارًا وليلا بلا أكل ولا شرب حتى نهوت جوعًا وعلمنًا دون أن يشعر بالم المجوع علامات المحياة كلما فإذا قلبت على ظهرها خيطت حتى نفق على رجابها وإذا ويخوت مشت وإذا ويندي أن المحيد وتبدي عبدها الما أو شراب المؤتري والمحتمد وأنه أو أن أنه تنها المنبي المؤتري أن عنها المنبي المؤتري أن عنها المؤتري أن تنها المؤتري أن محينها وإذا أقلق قنزت لصوته و فقيت عبدها وإذا أقلق قنزت لصوته و فقيت عبدها وإذا وضع في المهام أو شراب المهامتة وعاشت. وغو ما يشاهد في الحيام الذي نوع المناد عاذا نرعت اجراه الدماغ العلم منها في المهام الذي نوع باخبال الذي توجها في المحكة لما كان الماء يوثر في جسها في المناهم المنها المنها المناهم المنها المنها المناهم المنها ا

الكاملة الدماغ فانها نسج تارةً ونقف أخرى إما لتستريج او لتمعى في طلب طعامها كما لا يخنى والضفدع اذا نزع مخها وطرحت في الماء لا نقف عن العباحة حتى تستقرّ ارجلها على ارض بابسة فتفف عليها حتى تموت جوعاً كانمامة

هذا في الأسماك والطيور وكذلك الزحافات ولما ذرات الندي فيخلف بفيها ما ينتج عن نزع الخلان افسام الدماغ مرتبطة فيها ارتباطاً احكم واتم حتى اذا نزع فسم منها النرنجه أية الاقسام الأخر فاعياها عن اتمام وظائفها . فاذا نزع نصنا الخج الكرويان من لارنب انفجت يداهُ وضعنت رجلاهُ وقل تأثرهُ بالمؤثرات الخارجية وإذا نزعا من الكلب او الهرّ انفجت يداهُ ورجلاهُ ولا سيايداهُ ولمختطب قولة انخطاطاً كلّيا وإذا نزعا من الكلب او الهرّ انفجت يداهُ كنت بنية هذه الاجزاء متشابهة في الجميع فالمرجج ان وظائفها وإحدة في المحيوانات كلها

ومن جملة ما يتماقى بهذه الاجزاء الانتمالات كالخوف والجزع والسرور واللذة والا لم ومن جملة ما يتماقى بهذه الاجزاء الانتمالات كالخوف والجزع والسرور واللذة والا لم ونحوها و يعلم ذلك من الضفدع التي ينزع مخبها ونترك هذه الاجزاء فيها فانها اذا لمست على علمها متقلة عن ارادتنا فاننا نضحك او نبكي على البديهة عند وجود ما يستدعي الشحك او البكاء سواء اردنا الم لم نرد وإذا لم يكن لمها داع فضحكا وبكاؤنا تكلف لا انتمال نعم اننا بالارادة نقالك عن الشحك او البكاء كن ذلك من قبيل تسلط ارادتنا على عواطننا لا من صدور الشحك وهذا التسلط يتم بعد المزاولة ولمارسة ولذلك ترى الاطفال لا يقدر ون ان بضبطوا انسهم عن الشحك او البكاء لشعف سلطان ارادتهم على عواطنهم

ثالثًا. المحمج وهو مرتاف من نصفين كر وبين متصلين بنسم مستطيل وهو يتصل بانسام الدماغ كلما . وكان يظن قبلًا انه مركز قوة التناسل والمشق واما الآن نفد رفض هذا الظن وظهر من نزع المخمج من ادمغة المحبوانات ان المحبول لايندر على ضبط حركاتو بدونو ولا يستطيع نشيت جسده مها اجتهد . فوظيفته هي حفظ الموارنة في المجسد و يؤيد ذلك ما يشاهد في الله من الحجم من الوقوع الى الامام وظيفة بعض آخر حفظة من الوقوع الى الوراء و وظيفة آخر حفظة من الوقوع الى الوراء و وظيفة آخر حفظة من الوقوع الى الوراء و وظيفة آخر حفظة من الدوران في دائرة او المدقوط على جانب

حن بعض وطائف الاقسام الثلثة الاولى من اقسام الدماغ بإما وظائف النسمين الآخرين فاسى منها بإخفى

رابعاً . العقد المركزية كالجسيون المضلعين والسربرين البصريين وغيرها من العقد

الممسَّة . فهذه وظيفتها تخفيف الاشفال عن النصنين الكرويبن من الدماغ فانها نتولج ادارة بعض لاعمال التي بحناج في بدامنها الى الانتباه وإجهاد الارادة والتمي لانتم على ما ينبغي الآ با, شاد اكمس فتصيرها كا عالاً آلية تصدر عن غير قصد وإرادة . فهي للنصفين الكروبين من الدماغ بثابة الكانب لعلم فكما أن الكانب يغني معلمة عن مشقة كتابة الرسائل ونقييد الجزئيات من صادر وبارد فيمكّنهُ من الاهتمام بالمسائل الكبرى وقضاء الاشفال الكلية كذلك العقد المركزية نفضي الإعال الجزئية عن النصفين الكروبين فتمكنها من قضاء الإعال الكلية. فالطفل لما كان النصفان الكرويان فيولا بقدران على الاشتغال في الاعال العظيمة لضعفها يشغلها في الاعمال الصغيرة كتعلم المثنى والنكلم والفراءة وإلكتابة واللبس وكوب الخيل والتأدب في مناولة الطعام والشراب والغناء واللعب على المعازف والخباطة والتطريز وما اشبها وتراهُ ينعب على تعلمها ويبذل القوة في تحصيلها كاينعب في كبره على تحصيل الصناعة او نعلم العلم. ثم متي كبر تصير هذه الامور ملكات فيه لكاثرة تكرارها وطول وزاولتها فيقضيها بلا نظر وفكر وإن وجّه فكرهُ اليها فعن قصد . ولذلك ربما مشى الانسار وهو يفتكر في النوم والراحة وربما كتب الكاتب وهو ينتكر في ركوب الخيل والنزال في ساحة النتال وربما غني المغني وهو ينتكر في مهت خابه وقس على ذلك اقوالاً كثيرة نقولها بشفاهنا وقلوبنا مبتعنة عن معانيها بعيداً وإعالاً كثيرة نيايا وإفكارنا لاهية عنها . وذلك لان النصفين الكر ويبن يفوّضان قضاء هذه الاعال الى العند المركزية و يتذرَّغان لنضاء اعال فوقها وإلاَّ فلو اقتضي ان النصفين الكروبين يملان كل الاعال التي يعلها الانسان لم بندر على على يسير في حياته ما بعله الآرب ولم بنيسر لة البنة أن بنفن بعض الاعال الني يتفنها الآن كالضرب على العود وإلدق على الارغن وما شاكل ذلك اذ لو اقتضى لكل نغمة نظر وفكر لاعبا الانسان لهرتبك ذهنة في دق أكثر الانحان

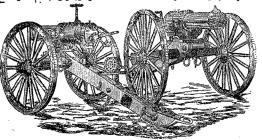
فاذا علمت ذلك سهل عليك ان تعلم امورًا كثيرة حبرت اولي الالباب والبصائر منها كيف يلعب المغني لحنّا من اعسر الاكان على اصعب المعازف وهو ينتكر في امر آخر عديم التعلق بذاك العلم فجوائة انه يلعب ما يلعب بارشاد المعند المركزية وينتكر ما بنتكر بنصني دماغه الكرويين . وكيف يصلي المصلي وينضي فروض صلانو كلها وهو لاه باموالو واعمالو فجوائة انه يصلي بالعند المركزية اذ تصير تلاوة الصلاة ملكة فيو ويلمو بافكار النصنين الكرويين

ومن هذا التبيل الجولان في النوم فهذا مرض بصيب الانسان فبنهض من فرائح وهو نائج

و بيمول من مكان الى آخر و يعمل اعما لا كثيرة كاعال اليفظان. وتعليلة ان العقد المركزية تحميد سلطان الدصفين الكروبين فا دام الانسان في حال الصحة بني هذا السلطان على حكمو. ولما اذا اعتل فقد بنزعزع هذا السلطان وتحمي المقد المركزية في اعمالها كالعبد في البيت حتى نحاكي في ضبطها الاعمال المعمولة عن نظر وقصد ولكتها مع ذلك لا يطالب عاملها بها لعدم النصد فيها الأكال المعمولة عن نظر وقصد ولكنها مع ذلك لا يطالب عاملها بها لعدم النصد فيها الأكال المعمولة عن نظر وقصد في غيايو ولهذا اذا حدث ان المجائل في نومي قلف نفسة عن شاهق فات لم يحسب انة الم بنتايو نفسة لان علة هذا لم يصدر عن قصد وإنا هو على خالي من النتهاء فان المنه قد ينهي على المدى عايو بالمقاب لجرية ارتكبها وحنة ان يمكم طليه بالمداواة في مستشتى او المعانجة في بهارستان

آلات الهلاك

نقدَّم العلم والصناعة في هذا الفرن اكانر ما نقدما في الفرون السابقة و باحبذا الوانحصر القدّم العلم والصناعة في هذا الفرن اكانر ما نقدما في الفرون السابقة و باحبذا الوانحسر والمين المين المنظم المين المين المنطقة وعلى عوالهم ادبان فاسنة نفر الطباع منها لكن كيف ينظر البنا الهل الفرون النالية وعلى عوائق احذق صناعنا وإعدل دولنا آلات جهمية تحصد الناس حصداً كدفع كنيل ومدفع تيلر اللذين يطلق الواحد منها أكثر من الف رصاصة في الدقيقة فيمكة ان يقتل الفروية وبيتم اربعة آلاف ولذ في دقيقة ولحدة . وقد وضعنا هنا صورة مدفع تيلر وهو حربة انابيب ثابتة في مراكزها ولها عند خزيتها متنف حتلن متنفر يدبره الانسان بيدم فقيلي وتطلق وتذرّع باسرع من لمح النصر ومدفع كنيل. . مثال هذا الآن ان انابية تدور مع خزيته فيمل المعال على العباد مقارآ

والمدافع قدية العهد والاستعال فانها استعات في حصار قرطبة باسبانيا سنة ١٢٨٠م وفي حصار جبل طارق سنة ١٢٠٨. وكانت مدافع الندماء شخفة ولسعة النم تزيد عن مدافع هاه الابام في انساع فهالا في قوة قنالها. منها مدفع اسة مجد الثاني سبك سنة ١٤٦٤ ثقلة نحو ١٦٠٠٠ افة وقطر فه ٢٥ عندة وآخر سبك سنة ١٥٤٨ ثقلة نجو ٢٢٦٠٠ اقة وقطر فم ٢٦٠٠ اقد وقطر فم ٢٢٨٠ الله عنه مدافع هاه 

اخرى ثغل الواحد منها كثار من ١٠٠٠.اقة وطولة ٢٣ قدمًا ما عدا مركبة وثقل قنبلتيم غيو ٧٥٠ اقة وسرعتها اكثار من ١٥٦٠ قدمًا في الثانية فنيها من الفوق ما ينقب صفيحة حديد ممكما ٢٦ عندة أو برفع ٢٠٠٠٠٠٠ اقة قدمًا وإحدة

مواطن النبات

النبات هي لا يتنقل الذاته وله مواطن توطر فيها قرونا كنيرة قبل ان بلفت اليه بد الانسان فأ آنف طفسها وتربيها ولكن الانسان راس المخلوفات ابي الآاجلاء تعنها وتغريبة حيث حلت ركابة فالذرة الصغاراء وطنها الاصلي بلاد المكسيك ولكنّ الانسان نقابا الى اسيا وأوربة والمنطاطا وطنها الحاسط اميركا من المكسيك الى شيلي فنقلها الى بلاد الانكليز سنة الامد الانكليز سنة المنسلة في الميركا سنة ما 10.0 والمنس السكر وطنة المبلد فانتشر في اسيا واورتم نقل الى اورباسة ها 17 والى اميركا سنة ما 10.1 والبن وطنة المحبشة فجاز منها الى بلاد العرب اولا والمرز وطنة سهول بهر الكلك بالهند والفح وطنة بلاد المتروسبيريا ، والكتان والميصل والمنقدون وطنها مصر ، والذرة البيضاء والدراق واللوز والمكر والمنتبن وطنها الهند ، والقريط وطنة فيرس ، والكرفس وطنة اكريت ، والناخ والكرز واليون الناف والمرز والمنها الهند ، وإنجرانيوم وطنها الورباء الدراق والمناف والمنوز وطنها الصين ، والمحرف والمنه والمنه ، والمنافق وطنها المورية والمعرفة والسراء الصافح والمنس والزنبق وطنها سورية وطنها الصين ، والمنون ، والمنها الصين ، والمنافق وطنها الصورة المورية وطنها الصورة وطنها المورية والمنافق وطنها الحين ، والمنافق والمنها الصين ، والمنافق والمنا

امتحان في زرع البطاطا

في اكثر البلدان الافرغية مجامع الزراعة تنشركل سنة كتبًا نفضن ما يخفئة الزارعون وما يكتشفونة مما يتعلق بالزراعة . من ذلك ان فلاً كا قسم ارضًا سنة عشر قسًا وفلمها وجعل بين المثلم والتلم ٢٧ عقدة ووضع في بعضها زبلاً وزرعها كلها بطاطائم فلح ما بين الانلام فوقع النراب فيها وشحلي البطاطا فاختلفت غلتها في تلك الاقسام باختلاف الزبل الموضوع فيها وهاك صورة المسلمة التي قدمها الى مجلس الزراعة بعد ان حوّلها الى الغدادين وقد اخترنامتها تفصيل خسة اقسام فقط لضيق المقام

الغلة اقّات	القسم مقدارالوبللفدان ونوعة
9740	ا ١٦٠ اقفمن كبريتات الامونياو ١٦٠ اقفمن الكبروليتات مذابة
Y077	" " " " " " " " A. T
Y227	۲ . ۱ " " " نقط
7070	٤ - ١٦ حملاً من الزبل
1573	ه ابلازبل

فيظهر من هذه اللائمة ان الارض المدمولة بالدمال الصداي نغل آكثر من المدمولة بالوبل الطبيعي وكل ولحدة نفل كثر من غير المدمولة وإن الدمال الافضل للبطاطا كبريتات الامونيا وإلكبروليتات . متى ياترى بجيرًب فلاحو بلادنا ، شل هذه التمارب وينشرونها الافادة غيرهم

التبغ والتنبك

لجناب الدكتور داود افندي ابي شعر

بَنْ الْبِالْفَلِمُ اللَّهُ الْمُواطِنَةُ فِي جَوْلُورَ بَالَّهُ تَدَعَى تَبَاغُو بِبَلَادَ الْمُكْسِكُ مِن اميركا الشالية ومنها امهة. وَكَانَ الْوَكُلُةُ الْوَالِمُونَّ بِسَكُمُ الْوَنَّةُ قَدْيًا فِي ابتداعِم بالشعوذة مدَّعيرت انهُ وسيلة ربانية لكشف الْمُعْلَمُكِ الْمُطْلِمُ الْمُكَوْنِاتُونَ فَيْزِعْهُ لِمُعَلِّمِ الْمُعْلَمُ الْمُوسِرِيّا بِالْمُعْمِلُونِ ا الْمُعافَةُ مِنْ قَصِيةٍ سَلُونِنَا لِعَنْفُونِيَةً لِعَالِمُ الْمُعْلَمُ الْمُؤْمِمُ الْمُؤْمِرُ بِعَلْمُ ال مرتفعة في محفل حافل من قومهم الذين ينالبون لاقامة الصلاة او اشهار امحرب او عقد الصلح او استماع النبوة ونحو ذلك . ومن تلك البلاة امتد النبغ الى ما حولها كملكة برازيل وما المث ان عرّ استمالة اميركا كلها وشاع كما شاع الافيون ونحوة من المخذرات بين شعوب اسيا

والموصل خريستوفوس كولموس مكتفف قارة امركا الى جزيرة كوبابغرب تلك النارة المركا الى جزيرة كوبابغرب تلك النارة المركا الى جزيرة كوبابغرب تلك النارة المركا الى جزيرة كوبابغرب تلك النارة المن من جلة العوائد الغربية عن عوائد بلادء ان العلما بأخذون ورق النبغ جائا و بلغونة الآن و يدخنونة ويبتلعون دخانة فاستغرب منهم ذلك وسألم عن الغرض منة فنالوا انهم يجدون فيه المغرف منة فنالوا انهم باعتفاد اليونانيين بشجر الغار لان كهنة البونانيين كانوا اذا ارادوا ان يتنبأوا و ان بقضوا فرضا ديبيًا بكللوث رؤوسهم باكلول من ورق الغار ويجلون في اياديم عضا نضيرًا منة واذا راما تحييل الموجي مضغوا بعض اوراقو وإذا اراد شعراؤهم ان يبتكروا المعاني الدقيقة ويجنئوا رافويكا والمنابق الدقيقة ويجنئوا الراقية فعلوا مثلم ، وكذا كل من شاه منهما ان يجار حالاً مسرًا يضع تحت وسادتو ورقا من اراقو. وين النبغ والغار مشاركة في انها ينبهان انجهاز العصبي ثم يخدرا نوفلا عجب اذا نواردت

وبعد ما كُندت اميركاوها جراليها حج غفير من اهل اوربا وخالطها اهلها وعرفها اخلاقهم نمو دول كثيراً من عوائدهم اكحسنة والذمية ومن جملة من تدخين النبغ وجعلوا برسلون بزره الى اوطانهم. وكان شروعهم في ذلك سنة ١٥١٨ آلا انه لم يشع زرعه حتى سنة ١٥٦٠ حين ادخلة يوحنا نيكوت سنير فرانسا عند ملك البورتغال في اميركا فنها في فرانما وشاع وسي نيوكوتيانا اكراما لنيكوت الذي اشاعه . ثم نتلة من هناك راهب فرنساوي اسمة فرنسيس لورين ولملكة كاترين ماريسيس وإشاعاه في اكثر اقطار اوربا فسي نبات الراهب ونبات الملكة وسي في اصطلاح العلماء بنج يبرو و بالعربية بناودخانا ونتا ونتاكينا

وفي بداء تشيوع في اور بالني من المناومات العنيفة والاضطهادات الشدية ما يلغاه كل امر حديث وآكنشاف جديد الآان المناومة لم نفذ غير سرعة انتشاره والاضطهاد انما آل الى ادخا له سرًا من قطر الى قطر حتى فشافي اوربا كالوباء . ولما شعر بعض الدول بحجزهم عن صدّ سبيلة ومنع انتشاره مع ما ينج عنه من الاضرار الصحة والخسائر المالية وضعوا عناباً صارمًا على كل من بستملة . فني سنة ١٦٠٤ نمى يعنوب الاول ملك الانكليز عن استماله في بلادم واصدر شدة كناباً مصباوفي سنة ١٦٠٤ اصدر الهابا اربانوس السابع منشورًا بنبي عنه وحرم

كل من يمنجلة بعد صدور المشور فوقع حرمة ولعنته على بعض من الكبنة الذين خالفوا امرهُ. وفي السلطان مراد الرابع عن استجالو في البلاد العثمانية وجعل قصاص مستعاو جدع الانف والمنتين. وفي سنة ١٦٥ انهيء من استعالو في فرانسا تحت قصاص السجن والجملد . ولكن هن كلها لم تعنة عن السبر خطوة فما زال يطغو ويطمو كالسيل المنع حتى غر البلاد كلها - اما في اسيا حيث اسباب اللّنة والبسط فلم يفف في سبيلو مانع بل ترحبت به الافواه وفخت لة الصدور ودبرت لملافاته الادوات المزخرفة كالنصة الطويلة المازوقة (الشبق) وإلنارجيلاء وما اشبهها ولما رأت الدول ان لا يد لها على قطعه ولا حيلة على استثصالو بعد ما تشهشت في اراضها

ولما رأت الدول ان لا يد لها على قطعو ولا حيلة على استثصاله بعد ما نشيشت في اراضيها جذورهُ الغت احكام العقاب وإباحت للناس استعالة وإثبتت لنفسها حق يبعو وإوّل من اباح استعالة فرإنسا التي تربج من بيعو آكثر من مئة مليون فرنك كل سنة . فتفتّن الناس في استعاله على طرق شتى اشهرها ثلاث وهي التدخين وإلاستنشاق والمضغ وسيأتي تفصيلها

قبل الكلام على طرق تدخيبو نذكر شيئا من صفائو فنفول انه من النصيلة المباذنجانية التي تشمل اكثر النبانات السامة كالمبلادونا والبرش والنج وهو نوعان تبغ وتنبك وما يختلف احدها عن الآخر في تركيبو الكياوي الآقليلا فانهامركبان من الملاح البوتاسا والنشادرومن مادة صفية ومادة أخرى مرّة حريفة نسى نيكونينا وهي سمّ من اشد السموم فعلاً وتشبه اكحامض الهيدروسيانيك اذا وُضعت نقطة منها على لسان الكلب فنلتة حالاً وتكثر في الاوراق الرطبة الطربة. ولهما خواصة فعياً في ذكرها في الكلام على طرق استعالو النلاث وهي كما نقدم

الندخين بد ان الدخان الذي يتصاعد عن اوراق الديم المحتوفة يحنوي كمية وإفرة من المادة السامة المذكورة آنقا اي النيكوتين . فاذا دخل الى النم والرئيين اثر فيها تأثيرًا موضعيًّا وعموسيًّا . لانة عند دخولو النم تؤثر المادة المحريفة السامة (اي النيكوتين) التي فيه في الغشاء المخاطي المبقل للهم فتعيمة وتسيل منة كمية زائن من اللماب وتغير تركيبة الكياوي بعض النغيير عجيث نقلل فعلة في هضم الطعام وكذلك نعمل في مفرز المعن فتكون تنجه الدخن على المدخن عمد المضم ، وعند دخولو الرئين على طريق المخبرة نؤثر فيها المادة المجريفة المذكورة فنزيد . مفرزها وتحدث فيها النهائم مزمناً فيتعمج السمال حينتياً لمفرز ذاك المذر الغزير الذي هو المبلغ المعروف فيقذفة صاحبة من فيه امام المجمهور ولا يعبًا بانتقاد المحاضرين عليه أي

فيظهر ما تندم ال التدخين بضرَّ بذوي البنية الضعيفة ولمزاج البلغي وإكتناز بري ولمرضين للزكامات الصدرية والذين يكثر استعالم للصوت كالمعلمين والمغنبات والمخطباء ولاسيا بالاؤلاد(وعلى الاخص المغيفي البلية) فجملهم عرضة لانجطاط اللوى وسوء المزاج وينصيم هدفًا لمهام امراض سنم ويقوّيها فيم ويغلبها على بينهم ولذلك حرّم شربة دينًا في بعض المالك كاسوج ونروج الى سنة ١٨١٢

و بالاجال بقال الضرار الدخان كنيرة بشعر باكثرها من أيشربة اول مرة وهي تدفيل وغنيان وقي لا وغنالا وأضرار الدخان كنيرة بشعر باكثرها من أيشربة اول مرة وهي تدفيل وغنيان وقي لا وغنالا وأغنا المصلات ثم سبات ولكن العادة تناوم فعل ذلك السم قمن بستاد الدين وقالد من عسر المضروقة التابلية للطعام وقدة تحدث من تخلل الدخان المعال فيسيب اضطراباً معدًا وكثيرًا ما يجدث المرض المعروف بالمير وسس (الحرقة) فيضر بالنهين وربا احدث في المجسم هزالاً فيكون الدخون نافعاً للمنان الذين مجبون ان يستدقوا . اما الاعتدال في التدخين فعاقبته تسكين ألبال وإنشراح المكر واما الاكتار منة فهاك لا محالة كما حدث الاخوب تراهنا على ان يدخن المواحد أكثر من الاخر فاما احدها قبل النيام الميكارة السابعة عشرة والاهر

وإما ادولت الندخين ففلات النصة والسيكارة والفارجيلاة وإفضاما الاولى والاخبرة اما النصبة او الشبق فنتارع كمية وإفرة من النيكوتين المتصاعد مع الدخات فجيمع على باطنها مع الكربون المادث من احتراق النبغ فنقل مضاره كلا زاد طول النصبة . وإما السيكارة فاكثر ضررًا من غيرها لان دخانها يصل الى الله والرئيب سحنا ومشبعًا بالنيكوتين ألمام ولا سيا المطرف الدقيق منها فائه بحمل كمية عظيمة من النيكوتين . ولما النارجيلاة فدخانها اخض ضررًا ما سؤاء لائه يز على ماه بارد فيتلطف ناركا جانبًا عظيمات سمو فيه فضلاً عن الانبك الطف من النيخ لا يجمل علم الفركر بها ولا يحدث قليماً في الشعب والنصبة ولما خواضة المخدرة في النوب ولما المنافقة بالمنافقة عن فرز البلغ فيسكن المؤكمات المرؤية المارمية في النهار ، ولما الاكتمار منة فضرًا المنافقة برد الدائم فيسكن المؤكمات المرؤية المارة الدي لا دراه الاكتمار منة فضرًا الانباد ، ولما الاكتمار منة فضرًا الذي يدر بد السعال وقد بسبب امنسها الرئة الذي لا دراه لة

هذا وفي كثير من أنحاء الصين بشره. العينع مخلوطًا بمواد كثيرة ولاسها الزرنج الذي هو مع قبًا ل فيصير شلوبة سميناً ذاصدر فياسع بومنظر جميل لان الزرنج أذا أخذ على مدة طويلة يزيد الخصرو يؤثر في المجلد فيبيضة وفي الرئيس فيقويها ولذلك يمعطمه الساطرة للخيل المصابة بالربو والفيخة الابدان الأنان عواقبة وشجة جدًّا

ثانياً الاستنشاق به اذا رطبت اوراق التبغيوغطست في الماء تحنير فتحل ثم تُدَق حتى تنم وقد تخلط بفيرها فتصدر سعوطاً . وهذا مني دخل المنفرين يوشر في غشائيما المخواجب فيهجية ويسبب عطاساً وكثيراً ما مجمد دولراً وغيرة من الاعراض الثقيلة لان النيكوتين بزداد بالاختار كمية وقوة . ولما اذا اعناد عليه الانسان فلا يسبب له عطاساً ولكن بزاد به المفرز المخامي فيفيد آلام الراس وإمراض الآذان والعيون المزمنة كمصرف . وكثيراً ما ينيد في تنبيه غير المعناد عليه من الاغاء والاختياق . اما كثرة استمالو فنضر حدًا لانها نقل الثم وتقص الذاكرة وكثيراً ما تكون سبباً للدوار والشلل . ولما استمال السموط الداخلي فممنوع على الاطلاق لانه يسبب ذرباً قوياً وغيره من اعراض التسم وإذا وضع قليل منه في المخمر بجملها مسكراً مهلكاً فلجنرز منه في المخمر بجملها مسكراً مهلكاً و

ثالثًا المضغ بد أن كثيرين من لا تسخ لهم مصامحهم بشرب الدخان كتعنفري المعادف ومستخرجي زيت الكاز يضغون أوراقة للتسلي ونسكين البال وكذلك النونية لمداولة مرض يعتريهم وهوالاسكربوط ومضارهذا المضغ أكثر من أن تعد فنضرب عن ذكرها

هذا وكيفا استُعل النبغ والتنبك يسببان اعراضاً غير الاعراض المشار اليها آنفاً وذلك من تأثيرها في المجموع العصبي فكل منها بهجة وينهة ثم يسكنة ويجندره ولهذا ترى الذين يغرطون من استعال احدها مشهين انتباها دائماً فاذا انقطعوا عنة منة تخيد قراهم انجسدية والعقلية وإذا عادل اليو بعد الانقطاع عادت اليهم النوى كاكانت

فقد انضح مأنقدم أن استعال التيغ والندك عديم الغائدة لا بل الاضرار التي نخيم عنة كثيرة جدًّا واكثر العالم مغرور بسمها المستور في دسمها تخذار من شرَّها ان رمت العافية . على انني لم اقصد برسالتي هذه ابطال هذه العادة من بين الهلها والا كنت كمر يضرب في حديد بارد واتما قصدت ان ابيّن لم ماكن من مضار هذا النبات المناف للصحة والمال معاً فلا يتنافسوا بو ولا يحسموا استعالة فريضة من فراتض النبدث ولا يشفلوا بال اكملي بدسمو و يفضل الطرف عد سمو

الدودة

من قلم جناب جبرا ثيل افندي عبدالله المخوري المتم غربي افرينية

كماريا عشرون جزيرة في الاوقيانوس الاتلانتيكي على . ٥ أكبلومترا من افريقية غربًا بين 14 و 17 درجة من الطول الغربي و ٢٠و ٣٤ درجة من العرض النهالي. اكتشفها الاسبانيوليون سنة ٢٠٩٠ ومتموها المجزائر السعينة لحسن هوائما الآان العامرة منها سبع فقط وهي تتريف وكاري و باله ولانواروطه وفورت فتتورد وكوميره وهيورو او جزيرة الحديد. ومكانها جميعًا مس ١٨٤٠

ننس من لاسبانيوليين ومحاصيلها الحبوب ولاثماركالموز والبرنقال والليمون امحامض والتفاح وإلعنب ويكثر فيها الورد وإهمُّ محاصِلها الدودة وفي دويبة تربَّى في هذه انجزائركا نربي دوّد الفز ولها موسمان في السنة الواحد في ايار والناني في ابلول ونعيش على الواج الصَّبير والاهالي بعتنون بزرعه كانمتني نحن بالنوث ويقصّون الواحة في نهاية كل موسم وبخمر ونها لكي يسدول الارض بها . اما تربية الدود فهي على هذه الصورة : منى تم جمع الموسم ينقون بعض الاناث منة وبضعونها في آكياس رقينة في بيوت حرارتها ٢٦ درجة حتى أذا أن وقت ولادنها (لانها ثلد ولا تبيض وهواوَّل|بارللموسم الاول وإوَّل آب للموسم الثاني) فرَّقوا الأكياس بعضها عن بعض الى ان ننم ولاديما فيشقون الاكياس و يضعونها على الواح الصبير فندب الديدان الصغيرة عليه وإذاكانت لاتحنمل حرّ النهار وبرد اللبل لضعفها يغطونها بنسيج رقيق الى ان تكبر وتمتطيع احمالها. ومنى تمَّ نموها في عشرين او ثلاثين يومًا حسب الطقس يكشطونها عن الواج الصَّبير. وينقون منها الأمَّات للموسم التالي ويخنقون البقية بقطع الهواء عنها ثم يجففونها في الهواء ويجزمونها و برسلوبها الى الجهات . وقد شاهدت الرجال والنساء بجمعونها وعلى اياديهم كفوف من جلد وعل وجوههم الاغطية وعلى عيونهم العوينات وقاية من وبر الصبر لانة يتطابر باقل نسمة من المواء هذا ماوقفت عليه واود ان تخبرونا في منتطفكم الاغر عن اصل هذا الحيوان وتاريخ اكتشافه (المقتطف) الدودة المشار اليها من جس المهبرا اي المحشرات المحنحة نصف تمنّح فللذكر منها جناحان فائمان ولا جناح للانثي . رآها الاسبانيوليون في بلاد المكميك بُعَيد غلبتهم عليها وكان الكسيكيون بعتنون بتربينها نحاول الاسبانيوليون اولاً حصرها في بلادهم أ ادخلوها الى جزائر كذاريا وإدخلها الفرنساويون الى بلاد الجزائر سنة ١٨٤٤ والدانيم كمون الى جزيرة جافا. وهي تعيش على الصبّير كما ذكرتم وإلانثي تبيض ويكون جمها مفطيًا لبيضها ثم يتغف بيضها عن نحوالف دودة وإكثرونّ اناث وفيهنّ من الذكور وإحد في المئة أو المتنبن ثم تتزاوج نحل الاناث ونضخ وتلصق بالواح الصير فتكشط عنهاكما ذكرتم وتخنق بوضعا في سلال ونفطيسها في ماء غال او بوضعها في فرن او على حديد محمَّى

المحبش

نتلأعن العصر انجديد

لما كانت النوس كثيرة الشئوف الى اخبار الام وعاداتها كان الناريخ اوضح مبلغ لطصدق راو والمؤرخون خدمة الانسانية بشعرون ما وصل اليم لينتفع بشرحهم الخاص والعام وتلف ا الام على عزائد كلّ لِيتِذكر من ينذكر وقد رأينا ان ننشر طرقًا من اخبار المحبثة ما وصل البنا عن ثقات الرواة وصادق الاخبار

بلاد المحبشة قطعة كبيرة في افرينية الشرقية بجدها من الشال بلاد نوبية ومن الشرق البحر الاحمرومن الفروس الدومن المجرومين الفرومين النورسيدا ومن المجرومين الفروس المورسيدا ومن المجرومين النورسيدا المجرومين النورسيدا ومن المجرومين والمجرومين المجرومين المجرومين والمجرومين والمجرومين

تجاريما الصادرة الذهب رص النيل او العاج والرقيق وهذا الاخير اعظمها وبرداليها الوصاص والتصدير والسجادات الحجمية وإنحرير وإنجوخ والنطيفة

ملكما به احتدادي بجمت وملكما بقال لذا مراطور النجائي او ملك الملوك والرعية تفضع لمرقوساتها خضوعاً كليا ونتميم في السرّاء والضرّاء وهم المات اولم انجند و يلبسون اقدم الملابس التي عرضت في الدنيا منها لباس كالمبتطلون وقطعة من القائل طولها من مم الى 1 امنا و عرضها نفض منه ولا ينتعلون ولا يشتغلون بشيء البئة ولا يضعون على راسم شيئا وضباطم يشخون يجنود الاسد اوالغرا والفطب حسب اختلاف مراتبم ولملك دواماً يشن الغارة برجالو ولذلك كاخل جيماً ذوي بسالة وإقدام

عاداتها به اذا م انحبشي بسفر اخبر جميع اصحابه وكذلك عند عودتو فيرسلون الميه المخايا من بتن وغيره وإذا تروج جاست الهدايا من اصحاب العروسين فلا بتكلف المنزوج بولية الكفايا من بتن وغيره وإذا تروج جاست الهدايا من المقال المنزول وإذا لم يقدر على تأدية الندية وهي تختلف بين ١٠٠٠ م. ١٠ مريال حسب منزلة المقنول فاهل المننول يتفون منة وقل ان يقع ذلك الا لمن قل اهلة ونصراؤة المدين من الفرض ان يساعدوه على افتحاه ننسو جواه السرقة قطع البد ومرتكب الذب السياسي تقطع البد ومرتكب الذب السياسي تقطع حلة البنى وقطع الرجل عندم سهل بحيث يبرأ المجرح في اقل من اربعين يرتأ المحرح في اقل من اربعين ويرتأد النس للانهر عند هم جسور فاذا اراد المسافر قطع النهر قطعة سباحة وعندها يكثرون الصياح لينفر التمساح فيشة ان ينقرس من يقطع النهر المساح لينفر التمساح وشدة ان ينقرس من يقطع النهر التمساح لينفر التمساح وشدة ان ينقرس من يقطع النهر التمساح لينفر التمساح وشدة ان ينقرس من يقطع النهر التمساح لينفر التمساح وشدة ان ينقرس من يقطع النهر الموساح لينفر التمساح وشدة النهرون المساح لينفر التمساح لينفر التمساح لينفر التمساح في المناح الم

احد احنالوا بو وقاموا على الاقدام فافاكان الزائر كبيرًا ارخى طرف مشليم عند دخولو وإن كان صغيرًا التي المشلح كلف اذا طلب الزائر الانصراف للج عليو صاحب الميت بالاقامة فاذا لم يجبة ارفق بو احد خدمو بوصلة الى منزلو وإذا عَنت حاجة لصاحب المنزل يندهب بلا استئذان من الزائرين فيذهبون بعد وإلى الزائر فادماً من سفر تحسك اقدامة ورَدَّم اليو الطعام فياً كل ثم سألونة عن سفرو والبلادالني مرّجها وإذا نكم لا يقطع كلامة احد الما طهاعم فلينة لطيفة وعندهم احنشام زائد الأان كلامم خشن لعدم عبدب اخلاقهم وإذا التي اثنان منهم قال الكبير كيف حالك فيقول الصغير كيف حالة بضير العائب اشارة المتعظم والإجلال ساؤهم بالاجمال جيلات والوائم تختلف بين السمرة والسواد حسب اختلاف درجة الموارة في ابدائم " يكثر فيهم داء الدودة الوحيدة الآبامم بتدا وون منة بشجر الكوس درجة الموارة في ابدائم " يكثر فيهم داء الدودة الوحيدة الآبامم بتدا وون منة بشجر الكوس واذا اصيب بواحد المتجب لاخذ الدواء وإعان اسحابة فالا بزور ونة حتى يبرأ لها تهم مخالفة

تاريخها * ان تاريخ الحبشة في الاعصر الندية مجهول كناريخ سائر الشعوب الاولية وعرفت بلاد المحبش منذ النديم باسم اثيويه وقيل أن منهم سكان خوس من اولاد سام وقد نقدم للاثيويين الاستبلاه على البلاد المصرية وجاء في نقاليدهم أن عائلة بهودية من نسل سليان ومكمة سيا حكمت المحبش منة طويلة وممن حاول اخضاع بلادهم كاسيز وبطليموس وغيرها ولكتهم لم ينجيل

فانهم قبائل كثيرة ولكن الاصل واحد وكلها عمرٌفة عن العربية (كذا)

وفي القرن السابع غزا المسلمون انجهة الشرقية من انحبشة وإختطوا مدينة زيلع وفي القرن المابع غزا المسلمون انجهة الشرقية من انحبش فبعث الملك بوحنا ملك البورتو گال بعنارة الى مالك انحبشة عام . 129 . وكذلك الملك لو يس الرابع عشر ملك فرنسا بعبث الى الحبشة سنيرا الا انه لم يأمن بفائة وفي الفرن السابع عشر انقسم ملك انحبشة الى عدة ما للك مستقلة اختمها ملكة تجري وشوا ودنكلي وامهرة وانجون وناريا وسامارا وكانت قبل ذلك تحت سلطة حاكم واحد يسهونة المجاشي الاكبر وفي عام ١٨٦٨ جردت الانكليز عسكرا ارسلته لحارية الملك ثبودوروس تحت امرة انجنرال نايه قلما رأى الدائرة عليو قبل نفسة فاخذ الانكليز وليه أو بهدم قبل عدد الانكليز

ديانها بدالدين المسيحي ادخلة اليها تاجر بقال لة فورمانزيوس سالاما عام ٢٣٠م وقبل بل ادخلة القديس فومانس عام ٢٠٠ وهو الاصح وبعد ذلك يقرنين دخلت عندهم ارطقة اوتيخيس المونوفيزينية وهم تمسكون بها الى الآن وعلماء الدين عندهم يدعون (دفترا) ورويس اساقنيم يخنارهُ لم بطرك النبط في الاسكندرية ويحل عنده ان يتروّج الرجلُ بنساء كنيرة . وفي الدين الرجلُ بنساء كنيرة . وفي الذين الروماني الكاثوليكي الدين الروماني الكاثوليكي ويُجول زمانًا الى عام ١٦٣٢ حين خلع الملك الذي كان يعتقد الدين الباباوي فطرد السوعيون وحكم عليم بالموت والني . اما العلوم عنده فهي لا تزال في سن الطفولية ومعارفهم الصناعية تكادلا نقومها حياجاتهم المجزئية

الرياضة انجسدية

الرياضة حركة عضلية يتصد بها حفظ الصحة وهي ضرورية لحفظ صحة العقل والمجمد فاذا نقصت عن القدر اللازم اختل العقل او المجسد اوكلاها . ألاّ أن أكثر الناس لا براعونها حق المراعاة اتما لانهم بجهلون اسباب لزومها او لانّ اهالها صار ملكة فيهم فلا يفطنون الى شرو ولذلك رأّينا ان نذكر في هذه المقالة بعض طرق الرياضة ونتائجها فنقول

الطعام غذاه المجمد لكنة لا يغذِّيوما لم يهضَم وتستخلص منة المواد المغذية وينفلها الدم الى كل اعضاء الجسد . وإلدم يجري الى هن الاعضاء في الشرابين وفي انابيب تخرج من الغلب ونتشعّب في سيرها شمّاً كثيرة ونستدقُّ بتشعبها حتى نصير اطرافها شبكة دقيقة نُسمّ. لدقتها بالاوعية الشعرية . وهذه الاوعية مالئة الجسد نقريبًا حتى لا تغرز فيو ابرة الا ونثقب بعضها فتسيل الدم منة . وكما انها نتشعَّب من الشرايين تجنيع الى انبابيب أكبر منها وهذه الى أكبر فتعود الى القاب كبيرة . و بقال لهن الانابيب الراجعة الى القلب اوردة وللدم المجاري في الشرابين دما شريانيًا وللجاري في الاوردة دما وريديًا . فكأنَّ الفلب مركز شجرتين تلتقي اغصانها من اطرافها بخيوط دقيقة فيخرج الدم من التلب في جذع الشجرة الشريانية ويجري في اغصانها المنشرة في كل المحسدالي الخبوط الدقيفة الواصلة بينها ويين اغصان الشجرة الوزيدية وينتقل من ثمّالي اغصان الشجرة الوريدية و يعود بها الى النلب . هذه في دورة الدم والدم يدوركذلك في النهار والليل في اليفظة وإلمنام طول ايام انحياة ويفضي في دورته هن ثلاثة امورجمة وفي حمل الاكسجين من الرئتين الى كل اجزاء انجسد وإيصال الفذاء الى هذه الاجزاء ونقل النِفول منها الى الاعضاء التي وظينتها دفع النصول من الجسد فكل ما بزيد دوران الدم بزيد هذه الاعمال والرياضة الجسدية تريد دوران الدم فهي تزيد هذه الاعال اي حل الانسين والفذاء الي اجراء الجسد ونفل النضول منها . وذلك لان الاوردة التي بعود فيها الدم لى النالب جارية بين العضلات كل مجرى فاذا تحركت العضلات ضغطتها في بعض الاماكن ووسعت عليها في غيرها فاجبرت الدم الذي فيهاعلى انجريان الى الامام أوالى الوراء ولكنة لابستطيع النتهقهر الى الوراء لان في الاوردة مسامات نفخ الى ما أمام ونغ أن عا وراء فنصل عن النقهقر فيجري الى ما أمام ولا بزال جارياً حتى بصامات نفخ الى ما أمام ولا بزال جارياً حتى بصمامات نفخ الى ما أمام ولا بزال جارياً حتى بصب في النلب في حلو زاد الدم المنافريد ي في النلب في حيلو زاد الدم الشرياني على المناسب في حيلو زاد الدم الشرياني واسرعت الدورة الدور

وللرياضة فائنة اخرى مهمة جدًّا وهي ازالة بعض الامراض او منعها . لانة من المترّرات بعض الامراض بجدث من المترّرات بعض الامراض بجدث من الافراط في الطعام والشراب والراحة ومحو ذلك حتى قال بعضهم ان عدم بهي النفس عن هواها علة لكل الادراء واما أذ وبحث ارادة الانسان وتسلطت على اهوائه نجا من كثير من غوائلها . فكل ما يتوّي الارادة بضعف الاهواء و يمع غائلتها . وما من شيء اقدر على ذلك من الرياضة كما سترى

النفس عقل وإرادة وعواطف وين هذه الثلاثة نسبة معارمة في حال المحتمة المحسدية والعقلية فاذا اختلت نسبتها في انساس تغيرت اطواره فيغوص في لمجج الافكار لا يعماً بالموارض ولا يكترث للكوارث او يستبد برايه فلا تثنيه عن عزه كييرة ولا صغيرة او يشرّع في حاً ة الشهوات وللماصي فلا يصغي الى ناصح ولا براي محرمًا او غير ذلك ما يطول شرحه وتشهد بوشوون الدير الختلفة الما الارادة فتهدد في أكبين ولا تظهر فيو الأبعد ولادتوبزمن لانة يصرف الاشهر لموى بعد ولادتو وارادتة تعاول السلط على اعضائو والاعضاة لا تتفل المها ولكن المارسة نفوي ارادتة فلا تغلك عن مغالة اعضائو حتى تغليها ثم تلتفت الى اخضاع المعاطف والمكار المقل ولا تزال تضارعها حتى تسلط عليها ولو بعض التساط. والسبب في تقوية الارادة بالمارسة او بالرياضة هو على ما يظن ان في كل انسان فعلاً عصياً لا بد من صدوره في طريق الفكر والمواطف والارادة لكن بكن توجيه لا للها ولحد من هذه الثلاثة وشواهد ذلك كثيرة مها ان

الطفل اذا اوجعة شيء فابكاء مُمَّاد في منة نورساطع او أسمع صوتا موسينياً قريات للبكاء وإلتفت العجة النور او الصوت وما ذلك الآلانة وجَّه النوة العصية من جهة الوجع الى غيرها . ومنها فعل الموسيق في تعزية الحزافي وتقوية الضعفاء وتشيع انجباء . ومنها ابطال العطاس والنواق بتعجيج احد الاعصاب بفتة او اشغال البال . وزوال الالم والبرد عند انفخال البال . وإبطال نوبات بعض الامزاض بتأخير الساعة التي ينتظر العليل النوبة فيها وغير ذلك ما لا بسعنا استيفاه ذكر و . وإلخلاصة أن النوبة المعصية يمكن صرفها من جهة الى اخرى وتركيزها في مكان استيفاه ذكر و . وإلخلاصة أن النوبة المعصية يمكن صرفها عنه بتنبيه مكان آخر فتنصرف اليه وكلما زاد استعال اعضاء المجسد زاد انجاء النعل العصبي اليها فقو بت الارادة وقوي سلطانها على المجسد وضعفت العواطف والاهواء من المرأة لانة اقوى منها عضادً لانه أرض جسدة اكثر منها . وقد قلنا قبلاً أن العواطف والاهواء حبب لكثير من الامراض فالرياضة التي تضعف العواطف بتقوية الارادة عليها تنال

وللرياضة فعل آخر لا يجسن ان بنغاضى عنه وهو نفوية اعضاء الجسد ومشاعره وذلك طاهر باكثر وضوح في الاعضاء المزدوجة التي يستعل احدها آكار من الآخر وفي المشاعر النائة منام المنفود فان البد التي تستعل أكثر من اختها نزيد عليها حجماً وقوة كما هو ظاهر في اليد البنى المستعلة أكثر من البسرى او في اليسرى المنتعلة أكثر من البنى ، والسع واللس يقوبان كثيرًا بفقد البصر لكان استعالها حيثتلم ، وكل الاعضاء والمشاعر يكن نفو بها بالمارسة الى حدّ يقضى بالعجب

هذًا ما أردنا ذكرهُ من فوائد الرياضة الآان الرياضة لا تأتي بالنوائد المطلوبة ما لم تكر. مناسبة للناس على اختلاف اعارهم وإعالم وسنستوفي ذلك في انجزء القادم

نازلة جسرتاي في سكوتلاندا

عصفت ربح زعزع بوم الاحد في النامن والعشرين من كانون الاوّل سنة ١٨٧٩ في سكوتالاندا فهدمت جانباً من جسرتاي هناك حال مرور قطار المركبات عليه من ايدنبرج وذلك في الساعة السابعة والدقيقة اكنامسة عشرة . فشاهد بعضهم تلك المركبات تجري على ذلك المجسر ثم رآها يهوي الى الاعاق وفي تنذف نوراها فنزلت جا المازلة في اقل من دقيقة وهذا البحسر من اعظم ما ينخر بو المهندسون والبنا وون لحسن وضعو وإحكام بنائو. وطولة غو مياين (اي . ٩ . ٥ ذراعًا) فهواطول من كل جسر على وجه الارض بني على الانهر والمخلجان أما ما هواطول من ذلك من المجسور فلم يبن على فج المياء بل على المروج والرياض والمستنعات وهذا الطول العظيم يمند على خمس وغانين قوساً مختلفة العروض اعرضها ٢٤٥ قدماً . وعلى هذا المجسر عن سطح الماء عند الشطوط بين ٧٠ و ٨ قدماً وعند اوساطه نحو مثمة وثلاثين قدماً . وعرض سطعو خمس عشرة قدماً يمند عليه سكة ولحدة حديدية وهو لم يُبن على خط مستغيم فطرفة النابي معدد الى المناطرين وهى مستغيم فطرفة النابي بورش عمل مهند من على فرط طولو وعظمة ارتفاعه وفلة عرضو بظهر لمن براه من اعالي نبو بُرث كحبل ممند من المناطرة المياطرة المناطرة الإخرار

النعل والسخنيان واللميع

تأتينا هذه الثلاثة من اوربا وهي تصنع فيها على الصور الآتية

على النعل به بوقى بالمجلود المدبوغة بعيد رفتها من حياض الدباغين و بكس ما لصق يها من مواد الدباغة غير المخمق بها وتنشّف في مكان بارد ثم تبسط على بلاطة صفيلة وتنجط تبخابيط خشب او حديد وفي المعامل الكيرة تطرّق بمطارق حديد كبيرة تحركها آلات مخمارية والغرض من خيطها او تطريقها جعلها صلية مندمجة معنوية السطيين

عل السخفيان الاسود به يؤتى بالجلود المدبوغة التي براد على السخفيات منها وتهدّّب اطرافها ونقص كل الاجراء المهارزة منها حتى يصير سمك الجلد فاحدًا في كل اجرائيم ثم يبيّحط على بلاطة رخام صقيلة ووجهة الجمواني الهاطي و يدق في تهذيبه ونزع الارتفاعات منة ثم يرطّب و بصقل وجهاه بمجرخناً ن ثم بقطعة فلين مد ملكة او يكوى بصقلة من حديد او نحاس ثم بصقل بمستلة من زجاج وهي اسطوانة زجاج طولها ثلث متر وقطرها عشر مترثم ببيل و بصقل ثانية بمنقلة حديد وإذا كان رقيقاً فبقرن فيوسن صفيلة . ثم يبلل و يدهن بمزيج من زيت السمك والشم و ينشف في غرفة مجاة ثم يغرك بمحلول جديد من قشر السنديان و يغسل باسفيجة مبلولة بمذوب الزاج المضاف اليه قليل من الشب الازرق و يصقل و ينرك ثانية بطلاء مصنوع من زيت السهات والمشم والمباب والشم الكبريك الذي لا نضر به البويا بالمحامض الكبريك الذي و يوب إلى ويحقل المبدية عن من الشم ومذوّب غروي و يصقل بالحامض الكبريك الذي خير عا فيصير معناً البيع بالحامض الكبريك الذرة وكورة المبدية المبدية

يمل السخنيان اللامع (الليم) * يؤتى بالجلد المدبوغ المهذّب المصفول (حسب ما نقدم في عمل السخنيان اللامع (الليم) * يؤتى بالجلد المدبوغ المهذّب المصفول (حسب ما نقدم بدلا السخنيان الاسود) قبل ان بدهن بالزيت ويبسط على لوح ويزال ما عليه من الرالدهن فيه قليل من الالومينا) و ٢٢ جزء الزيت المغلي ويجب ان بغلى هذا الفريش اولاحتى يصير بقولم الدهان ويزج جيدًا بهباب نباتي حينا يبرد و بعد ما يدهن به المجلد ينشف و يصفل بجر خفان ناعم ويدهن مرزة الحريب همان كالاول فيه ازرق بروسياني نقي ويدهن ناانة بدهان كالاول الآان زينة يغلى آكثر حتى بصيرائد وإزرقة البروسياني يكثر وهكذا هبابة ، واغيرا للاقل الأنه المون وثلاثة ارباع الجزء من الهباب النباتي النفي وقد يضاف اليو قليل من فرنيش الكو بال او الكهرباء وكما دهن المجلد من أهباب النباتي النفي وقد يضاف اليو قليل من فرنيش فارنيست و يبنى فيومن ٦ الى ١٠ درجة بيزان فارنيست و يبنى فيومن ٦ الى ١٠ ماعات ثم يصفل جيدًا بجورخنان ويدهن الدهنة الثانية الذابية الرابعة الرابعة الموادة الرابعة الموادة الموادة الرابعة الموادة

البتروليوم في علاج السل

قيل قرَّر الدكتور غرفت انه عامج ٢٥ مسلولاً بما ياصق بجوانب آبار زيت البتروليوم من الزيت انجامد فشني منهم عشرون وإستفاد اربعة . وكان يصعه حبوباً ويعطى المسلول من ثلاث حبات الى خمس في النهار حبة في كل مرة فكان يزول السعال اولاً ثم ينل عرَق الليل وتجود النابلية ويزيد الثقل . وإن الآن لم يخس ذلك اشحانًا كافيًا وإفيًا وإلىمض يظنون ان هذا الطبيب لم يكن مصيبًا في تشخيص الامراض بالسل

مسائل واجوبتها

الكهرباثية وعلاجات آخر وهو سيلان العرق الذي على الخزف المسي بالنيشاني بافراط من كفيٌّ ولاسما في ايام الصيف فلا يبغي المنديل بيدي آكثر من نصف ساعة حتى ﴿ فِي السَّنَّةِ الثَّانِيةِ وَجِهِ ١٥٠ و١٧٧ و ٢٣٠ . يكاد يعصر عرقا فان كارن عندكم دواء فار بجوني بومن هذا الداء

> الاتروبين قيمة منة في اوقية من الماء(الاوقية | خارتة aliية دراه) او الطخ كمنيك بصبغة البلادونا | البلادوناحبوبًا مرة وإحدة في اليوم. وإلادوية | المذكورة تباع في الصيدليات

علاج آخر

الاستعال ولم يند فالارجح ان اصول الشعر ميتة فلا فأئلة من العلاج لان العلاج لايخلق | الجنوبي المعدوم بل بنوي الموجود راجعوا علاج الشعر في هذا الجزء

(٢) من سمنود . كيف نزيل الزبت عن

ج. اطاول مكان الزيت بطلاء من مرارة ابيض على الدولم الثور والصابون ثم اغسلوه بماء سخن

(١) من الجيزة بصر . بي داء اعبي شناؤه ﴿ ٤) من الفاهرة . كيف يصنع الطلاه ج . راجعول ما كتبناهُ في دهان اكنزف

(٥) من اسبوط كيف نجد بعاية هندمية

مراكز الدوائر التي خطوط العرض اقولس ج. الطخ كنوك مرتبين في النهار بمجلول منها في رسم نصف الكرة الشرقي مثلًا على

چ. اقسمول اار بعين المتقابلين من النصف مرّتين في النهار وخذ ربع قحمة من خلاصة | الشهالي الى اقسام متساوية مجسب البعد بين خطوط العرض التي تريدون رسمها . وإقسموا الخط المتوسط اي الهاجرة الوسطى الى اقسام (٢) من دمياط . جُرّب العلاج الذي متساوية عددها كعدد اقسام احد إلربعين ذكرتموهُ لانبات الشعر فلم يفد فهل مرى فيصير لكل دائرة من دوائر العرض ثلاث نقط نقطتان في القوسين المتقابلتين ونقطة في

ج. اذا كنتم قد استعلتمُ ذلك العلاج حنى الهاجرة الوسطى فيوجد مركزها حسب اقليدس قضية ب ك ٢٠. وكذا النصف

من بير وت. هل من وإسطة لتبيض انحديد

ج. اكحديد معدن ابيض بالطبع فاذا صَعْلَ جِيدًا ابيضٌ. وإلاَّن يلبعونهُ نَكلًا فيبغي

(٧) ومنها.كيف يصنع السخنيان الاسود

الذي يأتي من فرنسا ج. راجعول الوجه ۲۷۲ من هذا الجزء (A) من جديدة مرجعيون . حين نبجر الخام الزهريصير ما في ابيض ذا طعم متق فاسبب ذلك

ج. لانة منشَّى بمواد مختلفة فيها اتر بةوإملاح معدنية لكي يزيد ثقلة وإكتنازهُ . راجعها النسيج الافرنجية وجه ١٢٨ من السنة الثالثة

(٩) من غريفة. نرى ان سلاسل الساعات | وعما يوبلها تمامًا الحديدية الآتية من اوربا بيضاء فكيف تبيض

ج. بالصال لا غير

(١٠) من بعلبك ومرجعيون. لايندر الصباغون بالنيل على على طريح من النيل بدور خير فاذا لم يوجد خير فما الوسيلة لتذويب النيل

ج. راجعوا طريقة تذويب النيل المدرجة في الوجه ٢٩٢ مر ٠ السنة الثالثة فانها تني وطلوبكم

(١١) ومنها .عندنا اتربة مختلفة فا السبيل

لتعرف ما اذا كانت تصلح لعل الخزف ج. بشترط في تراب الخزف ان يكون دسًّا او ناعًا وإن يتصلب بالحرارة ولا يذوب بحرارة وإطنة فاذا كانتخواص ترابكركذلك فالارجح انة بصلح لعمل الخزف راجعوا الوجه ١٢٩ من السنة الثانية . وإلاحسن إن يتحنة احد اكنزافين

(١٢) من زحلة عندنا انسان يشم رائحة كريهة على الدولم وتختلف شنة هن الرائحة باخنلاف الغصول فنشند ــــنة الصيف حدًّا وتخف في الشناء وتصطلح في اكنريف وإلربيع وإذا أكل طعامًا حلوًا أشندت ولو في الشناء أ فان قيل انها مرح قبل اخلاط في المعنة ا فالمصاب بها يأخذ مسهلاً كل من وجيزة وصحنة تامة فنرجو ان تخبرونا عن اسبابها

ج. قال الدكتور ورتبات في كتابهِ اصول النسيولوجيا ما نصة: وقد يشم الانسان رائحة ليس لها وجود ولا يشها الغير وهذا كثيرًا ما يحدث في الذبن مزاجهم عصبي و بصبب كل وإحد احيانًا وشوهد بعد الموت في انسان كان بشم وائمًا رائحة رديئة ان العنكيونية (غشاء من اغشية الدماغ) مشعونة بر واسب عظية وكان في منتصف النصفين الكروبين المخيين آكياس منفيحة . وشاهد دو بولم رجلاً وقع عن فرسهِ فكان يشمُّ رائعة ردية الى زمن موته بعد وقوعه بسنين كثيرة . أننهي .لير المصاب ننسة اطبيب ماهر

(١٢) من دمشق رأينا في المنطف ذكر مطحنة باركر فنذكرنا السؤال الآتي عن بير مطحنة وهي بير علوها ١ امترا وقطر فهامتر وقطر فوهتها السغلى التي يخرج الماء منهاع اً سنتيمترات . ولمعتاد ان آبار المطاحن تبني على ثلاث صوراما متساوية النخن او اعلاها انخن من الملها او اسفلها اثخن من اعلاها وتجعل | الساعة التي تدل على الوقت المتوسط فهذه هي في كلّ من الصورالثلاث اما عمودية او ماثلة | المعوّل عليها الآن ولا يصلح أن يعوّل على فتكونُّ جملة صورها سنًّا. فنرجو ان تخبر ونا | الساعة العربية التي نضبط على الشمس لان

(١٦) من عينتاب. اي متى انتظمت اوّل

ج. في اوإسط الفرن السادس عشر وإوَّل

وإحدًا فلا فرق في اي صورة استعلت وعليه | جمعية للمرسلين/الانجيليين صدرلها الامرالملكي يكون ضغط الماء في الميير العمودية اعظمها يكون | في بلادالانكليزسنة ٦٤٧ ا ومنذسنة ١٨١٠ الْي في المير الماثلة اذا كان طول البيرين وإحدًا | الآن بسعىمهم اهل الولابات المتحدة قدمًا لقدم (١٧) من كنت (بلاد الانكليز). صفوا الماه ،التَّا للبِر ولا نوجِد صورة انسب من هذه لنا وصفة للصباغ الاحمر الثابت على القطن ج. راجعواوجه ٢٤ من السنة الاولى فهناك (1٤) من بعلبك · هل بزيد النهار | نبذة منفولة عن كتاب الدكتور وكنار الجرماني الشهير. اما سوالكم الآخر عن كتاب في الصباغة ج. اذا كان النهار اليوم مساويًا لليل وكان | فليس في العربية كتاب مخنص بهن الصناعة

الصباغة (١) وكتاب(٢) الصباغ لغرنيو (Vergniand) الغرنساوي ابضًا فانها من

الكتب المدوحة في هذه الصناعة (1) Manuel de teinturier

(1) Elements de l'art de

la teinture

ائ صورة من الصور الست بكون ضغط الماء الايام الشمسية تخنلف طولًا من يوم الى آخر فيها لفراش المطحنة اقوى ما في سواها اذا كان | وإما الوقت المتوسط فايامة تبغي على طول الماء مالةًا للبير . وهل من صورة اخرى يزيد | وإحد دائمًا ضغط الماء فيها على ما في هذه

> مع . اذا كان الماء مالمًا للبير دائمًا وقطر المجمية للمرسلين من الانجيليين فوهتها السفلي اربع سنتيترات وعلوها العمودي

وكذا اذا امكن توسيع الفوهة السفلي مع بقاء الصور لمطلوبكم الا مطحنة باركر او ماكان من المعروف بدم العريت مع كيفية الصباغ بها مداها

و ينقص من اولدِ او من آخرهِ

آخذًا في الزياة فغدًا تشرق الشمس قبل | يعتمد عليهِ على ما نعلم. فاطلبوا كتاب برتوله شروقها المبوم وتغرب بعد غروبها اى ان $|(\mathrm{Bertholle}^t)|$ الغرنساوي في مبادئ النهار بزيد من اولهِ وآخرهِ معًا وإذا كان آخدًا في النفصان بنفص كذلك

(١٥) ومها. هل الساعة الافرنجية الني يكون الظهر فيها ١٢ مضبوطة فانها لا توافق الشمس كالساعة العربية

ج. الظاهرانكم ثر بدون بالساعة الافرنجية

تلامذة الصناعة الى قسمين قسم يشتغل في الخياطة وِالْآخِرُ فِي السَّكَافَةُ امَا قَسَمُ المُرتبينَ فَانَهُ بِأَتَّى روميًا الى مطبعة الولاية وقد تمرَّن قليلًا على العمل وقد شاهدنا النلاميذ تجنمع سوية لاقامة الصلوة ثم تذهب الى الحل المعد للدرس تطالع در وسها ثم تلتفت الى اعمالها و يوجد في المكتب محل عام لتناول الطعام وبقربه ممحل لتوقيف التلامذة فيه نحو ست حجر بخبر فبها على من يخالف اصول الكتب او الآداب وفي المكتب حام ودوائر للمدير وبقية المأمورين..... وقد

مدرسة وطنية اسلامية

بلغءدد الطلبة نحوثلاث مئة على ان محلّات

النوم لا تستوعب أكثر من مئتين وقد اخذفي

اتزييدها بسرعة

قد سرّنا ما جاء برسالة في غرات النمون عن افتتاح مدرسة علمية في طرابلس بمساعي ناظرها الهام حناب الشيخ حسين افندي انجسر وإءانة الكريم الغيور اكمايج عبد الغني آغا الضناوي فعلى ما في خطاب خطبة ناظر هذه المدرسة عند افتتاحها انها تحنوى على قراءة ما ينيف على عشربن علماً من العلوم الدينية والعناية والادبية وتعلم اللغة التركية والفرنسوية يتعلمون صنعة السكافة بشتغاون احذيثهم اما هذا ولم يعد من ينكر فضل المدارس ولا من المملمون فيأخذون اشغالاً خارجية وقد مجهل ان الفربيين بعلم " استنضبوا ثروتنا توجهنا منذ بضعة ايام الى المكتب وطننافي إعدنا بين ايديهم فعلة نحرث لهم ونزرع انحانه فرأينا فيه مسجدًا شريفًا معدًا لاداء ونحناجم فما يضرُّ وينفع كاجا في الخطاب الصلوات الخبس ومحلَّا للدرس وقد قسمت فيهِ ﴿ المَذَكُورِ . فاذا رمنا البلوغ الى ما بِالغوا فَهِّأ.بنا

اخبار روطنية

جعبة المقاصد الخيريَّة

جاء في أرات الفنون عن جمعية المقاصد الخارية في بيروت ما نصة: تأ لفت في غرة شعبان سنة ه وقد انشأت مدرستين للبنات فيها ما يقرب من ٤٨٠ تلميذة ومدرستين للذكور فهما نیف ومثنان وار بعون تلیذًا وسعت بارسال خسة تلاميذ الى المدرسة اكنديوية الطبية لتعلم فن الطب ولها لجنة لتفقد مرضى النفراء والاغراب وهيالآن مهنمة بانشاء مدريتين في محلة راس النبع وغير ذلك من الاعإل الخيرية ولما لم بكن للامة الاسلامية مدرسة داخلية في ولاية سورية والبلاد العربية اعلنت لجنة منها عزمها على انشاء مدرسة من هذا القبيل إذا توفر لها دخول ستين تلميذًا

مكتب الاصلاح

قال في جرية مورية عن مكَّتب الاصلاح بدمشق ما يأتي" بلغنا عن مكتب الاصلاح ان الطلبة الذبن يتعلمون فيو صنعة الخياطة ابندأوا في خياطة البسة رفاقهم وكذلك الذبن

وفي دمشق بتاريخ ٢٦ كانون الثاني ان طريق هنه الطرق ان يتد الاصلاح قريبًا الىكُلُّ شعاب سورية وهضابها حتى نقل نفقة نقل الامتعة عليها ونتسهل العلافات بين اهاليها من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

مقدار المطر الذي نزل الى ٢٢ شباط ٢٤٩ اي فيراطان ونسعة اعشار القيراط وكل ما نزل هذا العام نحو اربعة وثلاثين قبراطاً من اخبار مصر ان عطوفتلو ناظر

الداخلية المصرية اصدرامرًا للدكثور حسن تحت رياستوللنظر في حالة السجون والمسجونين القديمة بين المدرسة الكلية وللدينة وإن اهل من القوانين الطبيعية والادبية والمحية للسجون

المصيطبة وإعضاه الجمعية الخيرية قد شرعوا والسجونين فنعم الامر والمشروع وحُبّ باسر بكفيًا . وفي النقدم بتاريخ ٢١ كانون الثاني ان وملازمة الآداب وبردون الى محفل الهيئة

في الطريق بين النبطية وصيدا . وفيها ايضًا | فان من بتدبر هذا المشروع من الانسانية

كالسيل المندفق ولا يبرح من الاذهان ان العربيات في الصامحية كاد بصل الى المستشفى العلوم الرياضية والطبيعية والميكانيكية لها العسكري . فقد علنت الآمال بعد اصلاح اطول يد في نرقية العباد وإثراءالبلاد

الى تعلم ما كشفيل وإنقنيل ما اهال المال عليهم

اصلاح الطرق

لائقل"اصلاح"حتى ترى الاصلاح قد خرج من حيز النوة الى حيز الفعل كما ترّى في اصلاح طرقنا فان الهمة مبذولة فيوكل البذل ولا ينكر أن هذه آية من آيات الاصلاح لما في الطرق من المنافع العمومية التي لا نعرَف حق

المعرفة الابعد فنح الطرق وحساب ما يتسهل

بها . فاذا نظرنا الى بيروت وجدنا ان مجلس بلدينها قد انجزاكثر الطريق التي فخها | بك عبود منش صحة مصر بعند قومسيون للمركبات بين المنارة والمدرسة الكلية وشرع في مدهامن هناك نحو المدينة وفي اصلاح الطريق بصر وتحسينها لمانشاء لائحة لتضمر جيع ما يلزم

في مد طريق المركبات الى ماري الباس بطينا | مثله يصدر من دولتلو مدحت باشا للنظرية وفي رسالة من بكنيا الى لسان الحال انة قد حالة سجون سورية ومسجونيها فيخرج المسجونون نفرَّر مدُّ طريق للمركبات من بيروت الى منها وقد نعوَّدكثيرون منهم على العمل والكد

الوالي ومتصرف بيروت ذهبا الى صيدا للنظر الاجتماعية كايشاهدكثيرًا في سجون اور باعوضاً في فتح طريق للمركبات من بير وت البها .وفي | عن ان يخرجوا وقد ازداد بإحبًا للشرّ ورغبةً ـ غرات الغنون بتاريج T شباط ان الوالي طلب l في المعاصي وكرهاً للطاعة والخضوع .وما يجب اسماء النفوس بصيدًا من سن ١٧ فصاعدًا للعمل على اهل الشيمة النظر فيه فتح بهارستان السجانين

ان طريق الترموي قد نمت بين المينا وطراباس العبد في نتميم اعظم الخيرات وأفضل المبراث

دفيفة حتى ترسب الفضة على الزجاج فيجنف ونغطى الغضة بفرنيش يقيها مرس الاحنكاك ومن بخار الكبريت ولكن المرايا المصنوعة على هذا المنوا للا تخلو غالبًا من لون اصفر وقد تعب مسيو لنطر الباريزي على اصلاح ذلك فاهتدى الى الطريقة الآتية وهي ان تعرُّ في المرآة المفضضة لفعل مذوّب سيانيد الزثية والبوتاسيوم المخنف فنصير الفضة ملغأ ابيض لاصقًا بالزجاج. ثم وجد طريفة لتسهيل هذاً العلى وهي ان يذر على المرآة من معيموق التوتيا الناعم بعيد سانيد الزئبق والبوناسيوم عليها فيرسب الزئبق حالاً. ولهذه العلمة من مة على كل ما سواها لان المرايا المصنوعة بها خالية من اللون كاحسن المرايا الزئيقية ولا اما الصلع والشبب فناتجان من ضعف جلدً | يتعرّض بها الصاع لمخار الزئبق السام كالمرآيا الزئبنية فهي إصلاح مهم في عل المرايا

جاء في السينتنك اميركان ان في اميركا ناجرة غنيَّة اسمها سو غرين تبلغ ثروتها آكـُاثر والاكونيت تصنع مرهاً ويفرك بها الراس مرة | من عشرين مليون ريال اميريكي اي اكثر من مئة مليون فرنك وفيها امرأة اخرى اسمها معرّ لسلى لها مطّبغة من اوسع المطابع وهي أندبر اعمال المطبعة كلها وتحرر الكتب التي نطبع فيها. و في غربي اميركا امرأة غنيَّة بالمواشي وعندها نحو ثماني مئة راس من اكخيل وامرأة اخری اسمها مسز دو وهی رئیسة شركة طریق المركبات في بيوهشير ولها أكثر سهامها وقد ا جعت بذلك ثرية وإفرة

علاج الشعر

أكثر الادوية التي توصف لانبات الشعر هي منهوية فقط وكثيرًا ما لا يصدق فعلها او نضرً • وإخسن المفوّيات الامونيا لانها غير مضرة . وقد قال الدكتور ولسن الانكليزي الشهير في علاج الشعر بالغسول الآتي علاجًا لمنع سقوط الشعر وهو مركب من اجزاء متساوية من ماء الامونيا وزيت اللوز والكلور وفورم مخففة بحبسة اجزاء من الالكحول ومعطرة بقليل من زيت الليمون. يرطب بو جلد الراس بعد فركه بفرشة الشعر . وقال بغسول لتخفيف جفاف الراس ومنع حكته وإزالة الهبرية (القشرة)منة وهو مركب من درهمين بورق وكليسرين في ٦٤ درهاً من الماء المقطر الراس فعلاجها وإحد ويجب ان يكون مفويًا معتدلالا يهيج كالوصفة الآنية وهي اجزاع متساوية من الكافور وإلامونيا وإلكلوروفورم او مرتين في اليوم

اصلاح في اصطناع المرايا قد الغيت الطرق القديمة لاصطناع المرايا بالزئبق وعوض عنها بالنفضيض وهو ان ينظف لوح الزجاج ويوضع افتياً على طاولة من حديد مغطاة بالصوف مجاة الى درجة ٤٤س ثم يصب عليه مذوب الحامض الطرطريك ونترات النضة الشادري فلاتمض عشرون

المقطف

انجز واكحادي عشر من السنة الرابعة

ا نیسان(ابریل)سنة ۱۸۸۰

وظائف الدماغ (نابعمانية)

آنا انتهينا في ما سلف من ذكر وظائف اربعة اقسام من اقسام الدماغ الخبيمة فعلمنا منها مثرًّ الحياة في المجسد ومركز الانتعا لات وتحكيم المركات المجسدية وعزن الملكات النفسانية فيثني علينا أن نذكر وظائف النسم المخامس اعلاها رتبة وإهمها وظيفة وهو المخ وللث أن نقول نصفي المخ الكر وبين أو سطحة السنجابي وصورتة في الشكل ٢٨ على الصحفة ٨ من الصور (١١)

فاذا نظرت فيها رأيت في سطحي تجدًا وأمناكاً واجراءها قد النف كلَّ منها على نفسه ولذلك تسمى بالتلافيف فالما ان الخراطي بقية اقسام الدماغ رتبة وذلك لانة منر النبس الناطقة ولادية فيعتبر اشرف ما في الانسان وظيفة وإلى كان كبقة اقسام الدماغ جدلة اذهي كلها من طينة وإحدة . وهو في الظاهر عضو وإحد وكان يجمس كذبلك الى عهد قرب والمرججالان انه مجنع اعضاء عنالته الوظائف ولكنها متلاصقة ومتلاحمة اشد ما يكن من التلاصق والتلام حتى انقام ينبت ان احدًا من البشر عرف عددها ولا مرفز حدودها ولا استطاع على الاشارة الى مكان ظهر فيه تداخلها وتلاحها . فاذا فتح الله على علماء هذا المؤن بموقة عدد هذه الاعضاء وتميز حدودها وكذف مبانها وتعين ما بطرأ علها من النغير في بمرفة عدد هذه الإعلام من النغير في

⁽¹⁾ ترى في الشكل ٢٦على اصخة ٨ من الصور ربع المجانب الاين من الدماغ فامحرف كذ بدل على اليصف الكروي الاين من الخ والنصف الكروي الايسر مثلة: أثر النص المندم منه و أثر النص المنوسط و ألم الله ويقد رُفع الخ منا المي فوق ليظهر غيرة من اعضاء الدماغ

نموها فبلوغهافانحطاطها والفرق بينها في الجدين الذي لم تبدرقوى ننسو فعلاً من الافعال وإلابله الذي اقتصرت قوى نفسهِ على الصغائر والعالِم الذي أشتغلت قوى نفسهِ بالعظائج. اذا فتح الله عليهربه كلها او بأكثرها عرف الانسان من احوال ننسو وإحكام قواءُ العقلية وإلاديية ما نعد ألآن معرفتة معجزة من المعجزات . اما ما يعرف الآن من وظائف الخ فقليل وخفي كما نقدم من ذلك وظيفة النطق بعني ادرا ك معاني الإلفاظ وإلنسبة في الكلام وآما النطق. بمعني لفظً الالفاظ فهو من وظائف النفاع المستطيل كما نقدم في الكلام على وظائف النخاء المستطيل. ويغوم باعباء هذه الوظيفة تلفيف من نلافيف المخ وإقع في النص المقدم من النصف الايسر يسي التلفيف الثالث الجبهي. فهذا التلفيف يسلط على مراكز التلفظ من النخاع السنطيل وعلى كل ما يتعلق بالتلفظ من اعضاء الجسد كالحلق واللسان والشفتين فيديرها كلها على نوع بو يعبّر عن المعانى الناظ. ويغوص في ما تراهُ العين من الكلمات المكتوبة وتسمعة الاذر من الاصوات الملفوظة فيستخرج منها درر المعاني وبدرك ما ركد فيها من الافكار. وقد ائبت اكتشاف ذلك العلامة بروكا وهو الذي اكتشف ان النصف الايسر من نصفي الخ اوسع دائرة ولشد طائلة من النصف الاين لاظهار الافعال العقلية وإن الانساري بويتكلم ويارس أكثر الاعال التي يعلها. وربما كان ذلك لان هذا النصف اثفل من الابن وتلافيفة أني من تلافيفه وإلدم المتوارد اليه اكثر من الدم المنوارد الى الاين بدليل ان الاوعية الد.وية التي نتوزَّع فيهِ اغلظ من التي نتوزَّع في الابن . فيرِّت أكثر الناس النصف الايسر من ادمنهم أكثَّر ما يمرَّنون الابن على التكلم وإلكتابة ونحوها فهم عسر الادمغة كما انهم بمي الابادي. وإما نغلب النصف الابن على النصف الابسر فهو على ما ظهر حديثًا من لوازم بعض أنواع الجنون

اماكون العطق من وظائف التلنيف المذكور آننا فيظهر من انه اذا وصلت الكرربائية به و دماغ النرداو دماغ الارنب فتح فه ونضيض لسانه كانه بريد از يتكام واظهر من ذلك ما يشاهد في الذين يفقدون قوة النطق في حيائهم لآفة او مرض بصيب ذاك التلنيف. فان صيباً ابن خس سنوات منط من نافذة فهبط عظم جهتو من اليسار فلم بعد يستطيع التكلم مع انه لم يفخ ومع كونو قبل منوطو مهذاراً كثير الكلام. و بعد خسة وعشرين يوما شفي جرحه ولكنه بني اخرس ، ثم بعد سنة غرق فكشف عنة بعد موتو فاذا التلنيف المذكور قد تعطل من اثر السقطة ، وسقط رجل عن جواده ثم وقف وامسك باللجام وهم ان يركب وكان برفقته طبيب فعلب مقان بفف إيران برفقته طبيب فعلب مقان بفق ايران عمل المنازة الطبيب جرحا صغيراً في المحانب اللائم بل جعل مخاطب الطبيب بالاشارة فوجد الطبيب جرحاً صغيراً في المجانب الايسر من جبهتو والعظم تحنة هابطاً ولم يصبة المناخ

ثم النهب الجرح فات الرجل فكشف عن دماغير بعد موتو فاذا في التلفيف المذكور شظية من المنظم قد غرزت فيو

أن النكام وإلكتابة والتصوير والرسم وما شاجها نتعلق بالنصف الايسر من المخ وإما اللعب على الممازف فيتعلق بالنصفين فالذين يلمبون على البيانو والارغن يشغلون النصفيت بالسواء وإما الذين بلعبون على الكتنجة والعود ونجوها من ذوات الاوتار فيشغلونها ولكن ليس بالسواء . ولعل ذلك هو السبب في كون اللعب على الكننجة اعسر من اللعب على

البيانو وغيرو
هذا والذي ينفد قوة النكلم لمرض او آفه ينفد معها قوة الكتابة ايضًا في الفالب فان بين
هذا والذي ينفد قوة النكلم لمرض او آفه ينفد معها قوة الكتابة ايضًا في الفالب فان بين
يندل على ان مركز القوة الواحدة ليس هو مركز الاخرى بل قريب منه جدًا فاذا العدور
يدل على ان مركز القوة الواحدة ليس هو مركز الاخرى بل قريب منه فين المركزين مركز قوة الاشارة
المواحد آفه فاتما يسلم الآخر منها لقريو اليو. وقريب من هذين المركزين مركز قوة الاشارة
التي يستعين بها الانسان كثيرًا على التعبير عن افكارو حتى ان المعضلا بمتطبعون على تأدية
فكر من افكاره الى السامع ما لم يقرنونة بما يناسبة من الاشارات اما بيدم أو براسم أو باعضاء
وجهيم أو غيرها . ولذلك أذ انسع مركز الآفة التي تصبب مركزي النطق والكتابة عم مركز
الناس من يبطل منة العطق ولكنة بيقى قادرًا على لعب الشطرنج والنبود والنفنن في لعب الورق
والخلاحة في المبع والشراء الى غير ذلك ما يدل على أن الفوة الناطقة تجري في غير مجرى
الذة الماقلة

اما وظائب القدم المجداري من الخ اي ما وقع منة في قمة الراس فهي الحركة وفيه مراكز متعددة لحركات منظايرة فوظيفة المركز المواحد تطبيق قبضة اليد ووظيفة الآخر المحركة في السباحة ووظيفة الآخر الفيض على الشيء والآخر رفع اليد الى الفروغير ذاك . وقد عُرِفَت وظائف هذه المراكز من الخيارب في المحيوانات المحية اما بالكهربائية او بالاعال الفشر مجية. فاذا تمطلت هاى المركة الارادية . ورب قائل يقول وكيف بنى المحيوان يدب ويقنز وبطير ويقف ويبدي حركاته المعتادة اذا نزع محة ولم ينزع المحسر من دماغه كما ذكرتم في وظائف جدر فروليوس قلنا ان تلك المحركات ليست حركات ارادية بل المحيوان بالسليقة بدون ان تكون الارادة على البراعة وإما هذه المحركات ارادية المحدر من مراكز الخ فهي حركات ارادية لا يبديها المحيوان الا بالدائها وإما هذه المحركات التقدر من مراكز الخ فهي حركات ارادية لا يبديها المحيوان الا بارادتو قاذا امطلت تلك

المراكز لم تعد الارادة تنعل فيها فتتعطل امحركات الارادية و مجصل الغانج والدليل على ان ها اكثر المحركات ارادية وتلك سليفية انك اذا علمت كلبًا ان مجمل الشمعة بيده مثلاً لم عطلت هذه المراكز من منه وإبغيت المجسر صحيحًا مفتها لكلب اولاً من شنة ما بين هذه المراكز ومراكز المجسد من الانصال كا ذكرنا هناك ولكنة يبرأ اخيرًا ونعود اليو المحركات السليفية تحقربك يديه بدون ان بريد ولكن انحركات الارادية لا نعود ولذلك لا يقدر على امساك الشمعة ولا على على من الاعال الني يكون فد تعلمها ما ليس سليفيًا آليًا فيه . والانسان المفلوج الذي لا يقدر الدي حتى الانسان المفلوج الذي لا يقدر ان بريد ولا يديد المناوج الذي لا يقدر المناوج الذي لا يقدر المناوج الذي لا يقدر المناوج الذي لا يقدر الديد ونعلى

ولها النمان الصدغيان من المخ فوظائفها النمور . لانة أذا وصلت الكهربائية بها في دماغ حوابن هي رفع أذنيو كما يرفعها عدد الاصغاء . وإذا كان الحيوان ما يعتد في وقاية تضو على سمعو كابن آوى والارنب لم يقتصر على رفع أذنيو بل قفز يريد الغرار كأنة سمع صوتًا شديدًا منه . وظهر من مثل هذه المجارب أن الاذن اليمني مركز سمعا في المجانب الايسر واليسرى سيّة المجون من مركزي السمع مركز الله فاذا وصلت بها الكهربائية استنشق المحيوان من كأنه قد المنهم رائحة قوية وإذا كان المحيوان قوي اللهم كالهر والكلب وغبرها من السباع كان المتعين ايصًا مركز اللدوق . وفي هذين النم مركز اللدوق . وفي هذين العمين ايصًا مركز اللدوق . وفي هذين التعمين ايصًا مركز اللدوق . وفي هذين القالم المركز يمل على الجانب المخالف التعمين ايصًا مركز اللوسطين أما المنصان المقالفات المتعين المواقعان في موّخر الرأس فلا توّثر فيها الكهربائية ولا يوّثران في الشمور ولا في المحركة أذا عطلا ولكن المحيوان الذي يتعطلان فيه يكف عن آكل الطعام ويوت سريعًا المحركة أذا عطلا طائمها متماقة بالمعنة والكيد وغيرها من اعضاء المضم و باعضاء المناسل ولكن المحراض التي تصيبها متناقضة ومشوّشة ولا توافق هذا الزع . والصحيح ان وطائفه هذا النسر لم ترل مجهولة

ولها النصان المتدّمان المواقعان في انجبهة فها مجلس النوة العاقلة لانة أذا اصابتها آفة بقي المحس والحركة على ما ها عليه ولكن السغل يختل والاخلاق نتغير . ومن الادلة على ذلك ان يجشو به يجلد كان مجشو لقا فاشتعل المبارود بفتة ورمى الرجل بقضيب المحديد الذي كان مجشو به فعنلة دماغة ولاندفه من المجانب الآخر. فبقي الرجل حيًا وشني بعد من وعادت صحنة الميه ولكن اخلاقة تغييرت عاكانت حتى اضطر مستخدمة الى اخراجه من خدمهم . فانة صار كثير التغلب قليل الثبات غيرة المخطق من المحقلة سومة العقلة على المجانبة المتقلم على المجانبة العقلم عنداً المغولة المجانبة المتقلمة المجانبة المتقلمة المحتلف المجانبة المتقلمة على المجانبة المجانبة المتقلمة المجانبة المتقلمة المجانبة المتقلمة المجانبة المتقلمة المجانبة المتقلمة المتقلمة المجانبة المتقلمة المجانبة المتقلمة المتق

فاضعي كالطفل لا يقدر على ادارة امر من الامور حتى قال طبيبة ان الموازنة التي بين قواة المعلية وإمالة المجدية اضطربت وزالت فصرت تجد فيرع قل الطفل الضعيف وإميال الرجل التوي . ومن هنه الادلة ما ظهر من تجارب العلامة فرير قائة نزع هذبن النصوت من ادمغة المذود فبنيت على ماكارت لها من الحس والحركة وإما الحلاقها فنغيرت كانت تسرّ بما حولها ونتسابق الى المجت في كل ما يوضع امامها فصارت تنفر ما حولها ولاتكترث لما نزى امامها وتنام سربكا وإذا انتبهت وجالت جالت جالت كالمائم ولم يمها امر ولم يثبت نظرها على موجود فاستنتج من ذلك انها فقدت قوة الانتباء ولماراقية

فالنصان المندمان ها منر النوى العاقلة كاتحكم والذكر والنهم والنوى الادية والارادة ولذلك بكونان اشرف اقسام المخ واسى ما في الانسان وها متفاوتان في الكبر بجسب سمو النوى العاقلة فتراها صغيرين في بعض انواع النرود من الحيوانات البكم كبيرين في بعض انواع النرود وإناس البله بوعلى اكبرها في الناس الناقبي العنول ولا يبعد ان يكون بعض الجرائها خاصًا ببعض المواهب العناية والبعض الآخر بغيرها على انذلا بعلم شيء من ذلك بالمحقيق واما ادعاد البعض بمعرفة اخلاق الانسان ومزاباه من مجرّد النظر الى جمجهته واعضاء وجهه وجسد و الدعاد عاديا لا موكراً النوة العصيبة الدماع بالنظر الى كونو مركزًا النوة العصيبة الاموصلة لها كان حركرًا النوة العصيبة الموصلة لها كان حركرًا النوة العصيبة الموصلة لها كان المؤلفات العاملية العملية العموسة الموصلة لها كان المؤلفات الناس سعه المناس الموصلة المؤلفات الناس المؤلفات المؤلفات الناس المؤلفات ا

الصوت والصدى

الهوله جسم مرن ينضغط كثيرًا و يتحرك باضعف المحركات وهو متصل بكل الاجسام التي على الارض حتى اذا اهترَّجم منها اهترَّت معه دفائق الهواء المباشرة له وانتقل الاهتزاز منها الى ما حولها من الهواء بدوائر كنينة فاطينة كما ترى في هذا الشكل . وعله هذه الدوائر ان المجمع يقرك



فتناطف . وعلى تطلي المزّات لنكوّن في الهاء دوائر لطيفة فكثبةة كما تتكوّن الدوائر في الماء

اذا رميي في حجر الآ ان دوائر الهواء لا ترى كدوائر الماه لان الهواء شفاف غير منظور . اما الهواء المهتز فاذا اصاب طبلة الاذن هزم اباهتزازه فانصل الاهتزاز منها الى اعصاب السعح حنى اذا كان عدد هذه الهزات من ١٦ هزة الى الزمان شعر الانسان بصوت و بناء على ذلك يكون الصوت هزات في الجسم المصوت بوصلها الهواء الى طبلة الاذن فنصل مع الهواء الى عصب السمع ، اما كون الاجسام بهنز عندما نصوت فشواهده كنيرة محسوسة منها انه أذا دُق جرس او ضرب طبل وكان عليها رمل تحرك حركة سريعة تدل على الهنزازها وإذا نفر وتر او نفخ مزمار و الهنها باناملك شعرت بامتزازها جلباً ، وإما كون المواء ينفل الاهتزاز او الصوت الى الاذن فقد اشخى بأن كُلق جرس في زجاجة ثم فرتخت من من الهواء بفرغة الهواء وسكدت حلى دقل من المواء بفرغة الهواء وسكدت حلى دق المهرب فيها فلم يسمع لها صوت وما المتزاز المجرس الى الاذن وجيع الاصوات حادثة من من المواء بفرغة الهواء وسكوت خلف المهم المهتزاز الإجسام ولا نستنفي من ذلك اصولت الناس والبهائم والمحشرات والاشهار والابحار والرياح الا أن الاصوات تخلف باختلاف الجمم المهتز وعدد اهتزازاته . وقد فحصت اصوات الناس من حيث علوها و وطوها فكان اخفض اصوات الرجال حادثا من ١٦٠ هزة في ثانية من الزمان وإعلاها من ١٦٨ وترة وإخفاض اصوات الساء من ١٢٥ هزة وإعلاها من ١٦٠ هزة في ثانية من الرمان وإعلاها من ١٩٨ وترة وإخفاس اصوات الرجال طبقة

وليس الهوا. الموصل الوحيد للصوت لان اكثر الاجسام توصلة ايضاً الآ ان سرعته تختلف باخلاف الموصل فهي في الهوا. ٩٣- اقدماً في الثانية اذا كانت حرارته صفرًا بميزان سنتكراد اي اذا كان في درجة المجليد وإذا زادت حرارته زادت سرعة الصوت في محق قدمين لكل درجة من درجات سنتكراد وسرعته في غاز المحامض الكربونيك ٨٣٠ قدمًا في الثانية وفي غاز الاكتجين ١٠٤٠ قدمًا وفي غاز الهيدروجين ١٦٢٠ قدمًا وفي الماء ١٩٤٨ قدام وفي حضب السنديان ١٩٤٠ قدم وفي الخمام وفي المحديد ١٦٨٠ قدم

و يختلف مدى الصوت بحسب قوتوومكانو وحالة الطفس ودقة السمع فدى صوت الانسان عادة . . ٧ قدم ولكن قال بعض الذين ذهبوا الى نواحي القطب الشهالي انهم كانوا يتخاطبون على بعد نصف ساعة وقال الدكتور بن ان صوت الحارس في معقل جبل طارق سمع على عدرة اميال وقال بعض من صعد في البلون الى ارتفاع شاهق انه كاد لا اسمع صونة. ومدى الاصوات التوية كاصوات المدافع والصواعق والاجراس اكثر من ذلك كثيرًا ولا سبا اذا كانت الارض موصلًا لما فقد سمت فيها اصوات المدافع على ١٣٠٠ ميلًا ومعت في المواه على

. ٤٢ ميلاً

وإذا انتقل الصوت من موصل الى موسل آخر بخالة في قوة الابصال ضعف كثيرًا قوة وامتدادًا فاذا ضُرِب حجر : نبر نحت الماء وكانت الاذن نحت الماء ايضًا سهمت لضربها صوتًا قويًّا وإما اذا كانت فوق الماء لم تسمع الأصرتًا خنيفًا وذلك لانتقال الصوت من الماء الى الهواء وها مختلفان في قوة الايصال . وهذا هو سبب انتداد الصوت في الليل آكثر منة في النهار لان الشمس تشرق في النهار على بعض الاماكن فتسخن هواهما وتحجب عن غيرها فيبني هواهما باردًا كثيفًا فيسير الصوت في هواء مختلف الكثافة اي مختلف قوة الايصال فيضعف ويقصر امتدادة وإما في الليل فكثافة الهواء وإحدة فلا تمتع امتداد الصوت الى امد بعيد

اذا صدمت امواج الصوت سطحًا معترضًا في طريفها ارندت عنهُكانها صادرة من نقطة خلفة تبعدعنهُ بُعدمصدر الصوت عنهُ كما ينعكس النورعن المرايا المستوية وبناء على ذلك اذا وقِف الانسان امام سطح وتكلم بصوت عال رجع الصوت اليوكانة صادر من نقطة خلف السطح الأ انهُ اذا كان قريبًا من السطح امتزج الصوت الذاهب بالراجع او الواقع بالمنعكس فلم يميز بينها لهذا كان بعيدًا سمع صوتة أولًاثم سمع الصوت المنعكس وهذاً هو الصدّى. ومن المعلوم ان الانسان لا يقدر إن يتلفظ باكثر من خمسة مقاطع في الثانية الواحدة ولا إن يسمع وإضمًا أكثر من خمسة مناطع وإن سرعة الصوت في الهواء المعتدل الحرارة نحو ١١٣٠ قدمًا في الثانية . فلذلك اذا كان بعد السطح العاكس الصدى ٥٦٥ قدمًا امكن الانسان ان يتكلم بخبسة مقاطع وبسيع صداها كلها لان الصوت يسيرحينئذ ثانية في ذهابه وإبابه فيسمع الانسان صدى المفطع الأول حالما ينتهي من لفظ المقطع الخامس ثم يسمع الثاني وإلثالث الى المخامس. وعلى ذلك اذا كان بعد السطح ١١٢ قدمًا فقط لم يسمع منهُ الأصدى مقطع ماحدكا يظهر باكساب وإذا كان اقل من ذلك لم يسمع الصدى منفردًا بل امتزج بالصوت فطال الصوت بو . وهذا ما ينوي الصوت في بعض الاماكن و يشوشة في آخري وتجب مراعاته في المعابد وقاعات الخطابة حيث يفصد لله ية الصوت . فاذا كان علو سقف المعبد أو الناعة أقل من ٢٥ قدمًا سُمع الصدى مع الصوت فقوًّا أو وإذا كان اكثر من ٢٥ تأخر الصدى عن الصوت قليلاً أو كثيراً فشوَّشة ولا سما اذا ترددلان الصوت اذا انعكس عن سطين متنابلين كما اذا انعكس عن جدارى بناءاو جانبي وإد تردد صداه بينها مرارا كثيرة وقد يكون السطحان بعيدين فيتردد الصدي بينها و يكون مسموعًا في كل مرة فني بوهيميا مكان بردد صدى سبعة مقاطع احدى عشرة مرة وفي انكلتما مكان بردد الصدى سبع عشرة مرة في النهار وعشرين في الليل وفي إيطاليا مكان بردد الصدى ثلاثين مرة . ومن اشهر الاماكن التي تردد الصدى مكان كان برومية بردد صدى خممة عشر منطعاً نماني مرات . والغيوم نمكس الصوت كالسطوح فتردد صداءً مرارًا كثيرة كما هو معلوم من ترداد اصوات المدافع والصواعق اذا كان الجو مطبقاً بالغيوم . وإذا كنت السطوح الماكمة الصوت مقعرة فقد نجيمة في نقطة بحنلف بعدها عن السطح باخلاف نفعره كما تجمع المرآة المتعرة الملور في نقطة أو فسمة ضيفة نسمى بؤرة . فان كان سطمان مقعران متفابلان وخرج صوت من بؤرة احدها انعكس عنه الى السطح الآخر ثم انعكس عن هذا الى بؤرتو فسمع فيها جلبًا وأوكانت بعينة عن مصدر الصوت ولم يسمع في منتصف البعد بين البؤرين ولوكان اقرب الى مصدر الصوت وتكثر هذ الاماكن في القاعات الكيرة والكنائس المعقودة فاذا وقف افسان في بؤرة سطح منفر منها وتكم بصوت مختف سمع صدى صوتو في

الطيش والشبيبة

قال بعض النضاد قبل ان الذبب اوقر والشبية انرق وعندي ان من بعدر الشاب على طيشه و بتغاضى عن بهافتو على اللهو بدعوى انه لم بزل شابًا لجديرٌ بان بعدل كل العدل على عنده و وتعاضى عن بهافتو على اللهو بدعوى انه لم بزل شابًا لجديرٌ بان بعدل كل العدل على عنده و وتعاضيه و أيعدر الفاب على عايشه و على اللهو وهو يعلم ان كل مجدة بصنعها في شبابه في ركن من اركان نجاحه و أيعدر الفاب على طيشه و تفافله عن فرص نجاحه وهن يعلم ان طائر سعده و يره به في فرصة لا يغتنها ان لم يكن ابدًا يترقبها . أيعدر الشاب على طيشه ومدار سعادة عائلته على ذكاه علله وسلامة فكرو اذا اساع لما ان تعدر الشاب على الطيش فاني لاعذر الشاب على الطيش فاني الاعذر الشاب على الطيش فاني المتدر الشاب على المدين المدين المتوادن منه كما شبع من المدين

علاج للبثرة اكخبيثة

ذكرت احدى صحف اسبانيا ثلاث حوادث من الثمرة الخبيئة عولجت بوضع عجية.علمها مركبة من ملح الكينا وزيت التربينينا فكان. الالم يسكن حالاً والبائرة تحول الى قشرة بسيطة تنفصل في المومر الرابع

تعاليم النهلِسْت

لقدكاثرذكر التهلست في الجرائد الوطنية وإلاجنبية وإشتهرت قبائحهم بروسيًا حتى غدا المطالعون بمجبون الاطلاع على كنه نعالبهم ومنتهى مفاصدهم فاقتطفنا المقالة الآنية من كتابات ابلغ كتبنهم وإقوال الحل خطبائهم ونجرينا فيها ذكر اشهر نعاليهم والمقصود من فبائحهم كاسترى اشهر الاحراب التي نبغت في عصرنا هذا ثلثة الكومون في فرانسا وإسبانيا والسوسيالست او الاشتراكيون في جرمانيا والنهلست او العدميون في روسيا. وهؤلاء الثلثة بدُواحة علىمناقضة آراء البشرفهم يسبرون في حصيد المبَّة الاجنماعية كالنار الآكلة بودُّون ان يبتلعوا نعاليما وآدابها وفروضها وسننها ولذلك يُذَمُّون عدلاً من كل امَّةِ تدبَّنت بدبينِ او تمسَّكت بشريعة او راعت حُمًّا اوحافظت على ترتيب. على أنَّا اذا قابلناه بعضم ببعض رأبنا ان العدميين اقواهم جنانا وإقبهم لسانا وإفظعهم فحشا وإشده طيشا فان الكومون والاشتراكيين يفصدون غرضا واسخة صورنة في أذهانهم ويعملون طبقًا لنوال مرغوبهم وهواطلاق كل شيء حتى يشترك افراد البشر في الاشياء على السواء. فهم يحرصون بعض انحرص على الموجود بل يعضدون عجوم البشر على ترقية بعض من احول الحبَّمة الاجتماعية اما برضاهم او رغَّما عنهم لاقتضاء غاياتهم لذلك . وإما العدميون فلا يسعون لغاية مخنصة ولا يقصدون من قلب الهيئة الاجتماعية المحاضرة ونثر نظامها ونقو يض اركانها ان يقيمها من ردمها هيَّة أخرى مفهومة النظام محدودة المقاصد بل يبغون نقض الترتيبات ويقدمون على افظع المنكرات لمجرَّد زعمم أن ثوب هذا الموجُّود قد رثَّ وبلي مَّا دعك بالاثم وصبغ بالظلم حتى لابحتمل ان برقع بالصلاح ولا ينتج منهُ الاَّ الشرُّ كيف انفلب ما زال محوكًا على هذا المعول . بلا بوَّملون للناس خيرًا الاَّ باعدا. و وملاشاة ما طُرْز فيو من دين وشريعة ودولة وعائلة وقنية املاك وحلال وحرام خنى لايبني شيء منها . ولعدم ارتضائهم بوجود وعدم اسخسانهم لترتيب سموا عدميين. فالعدميون ما ارتضاؤهم لا بملاشاة الموجود وما استحسانهم الاً لما يقطّع العلاقات من بين البشر و بُطلِق العنان لكل فرد حتى بسنقلُّ باقوالو وإفعاله كاستقلالهِ في افكارهِ . ولذلك تراهم بسعون في هذم القائم وملاشاة الموجود ولا يهتمون لبناء ما يهدمون ولا تجديد ما يعدمون بل يتركونه لمن مجلفهم من الاجيال المستنبرة الاذهان المررة من ربقة النفليد الآمنة من العقاب والوعيد

ُ فَهِ نَمَالِمِ الْمُدْمِينِ الْوَحْيَةُ وَهَاكَ عَلَى نُبُوتَ كَلَامَنَا مَا قَالَةُ مِجَائِيلَ باكونين الروهب

مَوَّسًس حزب العدميين وزعيمة في خطاب خطبة بجنيثيا صنة ١٨٦٨ وهو:

ايها الاخوة عليما ان ننزع الكذب من العالم ونزرع الصدق مكانة فلنبتدئ في الامورمن أوّلها . ان أوّل الاكاذيب التي ذللت اعناق الناس تحت نير العبودية الله (نستغفر الله) فقد رحّ الملوك والكبمة في اذهان الناس منذ قديم الزمان ان الله متسلط على العالم ثم موّهموا عليم ولحنائنوا لهم على الارض . فالله هذا وانعائن على اكرتر على الارض . فالله هذا (نعالى على اكريرًا عما يقولة الكافرون) انما هو شخص الظلم والجمور وقد اختلق ليذلّل نسعة اعشار الناس او ليمكن على اعماقهم نير العشر الباقي . فلووجد الله (الملم اغذرانا) لرمى بصواعته العروش التي قد قيدت الناس اليها ودهده المذاتج التي تستر المحق بدخان بخورها . فاقلموا من المرجع الاعتقاد بالله لانه ما دام هذا الاعتقاد الوهي فيكم لن تذوقوا طعم الحرّية . . .

الأكذوبة الاولى هي الله والثانية هي انحنوق . فهذه اختلفها ذوو الفوة ليصونوا بها قوتهم . بوصون براعاتها وهم المونوا بها قوتهم . بوصون براعاتها وهم اول من يتعدّاها وإنما اقاموها حصناً حصبناً على من يبغي منازعتهم في سلطائهم من الناس المجهلاء الضعفاء كان الأولى ان نجمل تلك النقر النوسة به الاكثرين الصعة الاعشار الذبن تصرفت في قوتهم آلات المكر والدهاء فاستخدمتها للعشر الدافي . وذلك كانه باختلاق المحتوق التي اعتدتم ان تحتول لها رؤوسكم صاغرين . فاذا عرفتم قوتكم نسخم هذه المحتوق انمانكم

و في نزعم من عقولكم خوف الله وغملتم ادهاتكم من مراعاة المحقوق التي تذعنون لها كالطفال نقطعت عن اعتاقكم النبود المساة علما وتمدّنًا وتمكّنًا وزيجة وحلالاً وحراماً وعدلاً كا لاطفال الخصوط الواهية . لنكن حمادتكم في شريعتكم وإذا شقم ان تُعرَف هذه الشريعة ونصير المعلاقات بين الكثيرين والفليلين من المبشر على ما يجب ان تكرن فعليكم بملاشاة كل موجود من تنظيم العالم المجديد لا تكون عيونكم معاة وإذهانكم مغرورة باكاذيب الطفاة وتلنيق احاديث المدهاة الرباب العروش والمداجع ، ان علما الاولى هو هدم كل قائم وملاشاة كل موجود فالعالم فعود في المناق الكل من مليح وقبيم لائة ما دام من العالم المحاضر ذرّة في حيز الوجود فالعالم المجديد يقوم . انبي

وقال في خطاب آخر القاة بمدينة برن فيكانون الاول سنة ١٨٦٨

اني لاكره تعاليم الاشتراكيين فهي انكار المحريّات وإشد الويلات عليّان ارى انسأناخرومًا. من حرّيه ولتي لأناقض تعاليهم فابها تجمل كل الاملاك والاموّال في يد حصّة من المجمهور

او في يد الدولة . فهَّني بابادة الفريقين وإلغاء شريعة الوراثة التي سنها الدولة طبقًا لغاياتها. مالكم ولهذه السَّنة فدبر ول لجميع الاولاد منذ ولادتهم وسائط للتربية والتعلم وسؤول بين جميع البالغين في ما يلزم لسد حاجاتهم وقضاء غرضهم ترول ان كل اختلاف قد زال من الهية الإجهاعية وإضحي الجمهيع اترابًا لا يفرق بينهم .ومتى فعلتم ذلك ففضلًا عا تفعلون من انخير تعضدون الخليقة على ملاشاة النظام الحاضرلانكم منى سوّيتم بين الجميع ازلتم من العالم اسباب آنام وذنوب وشرور وويلات لإ نقدً

ثم استطرد من ذلكِ الى وجوب أسخ ترتيب الزواج من بين البشر بدعوى انة ترتيب ديني وسياسي وإن يطلَق لكلِّ العنان بان يتزوج وينفصل في شاء . وإردفه يوجوب نزع المدين من المعالم وإستنصال الآداب بدعوي ان الضمير حاسة نتولَّد من تربية صاحبها على عوائد معينة وإنهُ لا حلال ولا حرام الا ما اصطلح الناس على حسبانو كذلك

وقال آخر في بعض خطبه : لا شيء من النظام الموجود بستحق الوجود لان اجدادنا نظموهُ وهم دوننا معرفة وإقصر منا درآكًا . فان كنا نجن مع ما حزناهُ من قصب السبق عليهم لا نعرف اكمد الفاصل بين الصائح والطائح في اموركثيرة فكيف كان يعرفة اجدادنا .أنّا نحن التهاست نفول لا شريعة ولا دين ولا شيء حقيق بالوجود فان اجدادنا الذين رنبوإ هذه التراتيب قد عاشوا وما تول وهم لا يعلمون قيمة اعالم ولا يفهمون كيف يثميون ما سافتهم الصدفة الى نتميمير. وهب انهم كانوا بصيرين في ارشاد رفغائهم الذبنءاشوا فيجيلهم فهل يستوجب ذلك ان ماضح فيجيلم بصح في جيلنا كَلَا. فَلَخِلِع إذًا نوب الشريعة لانة لافضل له علينا بل هو عائق بعيننا عن العمل · هانوا الغاس نقطعكل موجود وللهدَّة نهدُّكل فاغ فسيعلم الذين يخلفوننا كيف بشيدون حصنًا حصيتًا على ردم هذا البناء الوافي الصديع . ولم ينتصر هذا الخطيب على تعليل كل ما ذكر من المنكرات بل جاز في خطاب آخر الى تبرير قبائهم باقع منها قائلًا. ان الدماء التي نسنكها ليليران التي نشبّها لم نقصد منها الانتقام لبغض شخصي بلكل قصدنا ان ننزع مهابة الملوك من نفوس الناس لان الناس اذًا رَأُونا فَهِم على القيصر وإعوانو تخل صولتهُ عن فلويهم فنعيِّي مهابتهُ من نفوسهم على تمادي الايام اه وفي اذارسنة ١٨٧٦ قبضت دولة بروسيا على نعالم مرسلة الى المتهلست في روسيا فوجدت

من جلة ما فيها البنود الآتية :

نحرُّ في كل اعمالكم قتل المذبن بعود علينا قتلم بالنفع العظيم وخصُّوا من هولاء مَّن كان اشد ضررًا لعصبتنا ومن اذا قُعل بعنة وعنوة ارعب تبلة الحكومة وحلَّ عزاتُها وزعزع اركان قويها ببُطع الثاقبي العنول العالي الهبة من خدَّمتها! البند ۲۲ . لا ثورة نشني سفام الشعب وتزيل عنهم كرب اعمياة الآالثورة التي تحمو من اذهانهم رسم اكحكومة ونترق نفاليد روسياكل مرتق وتُلعب باشرافها ابدي سبا

البند ٢٤. لما كانت هان غابتنا لم يكن من هم عمة الثورة الآن ان ننظر في تنظيم نظام جديد للشهب بل نترك ذلك للاجيال الآنية . انما وظينتنا تعمم الدمار وتكثير البوار حمى نهزً دائرة هذا الكون من محيطها الى مركزها ونقلب طود هذا النظام راساً على عقب

البند ٢٥ . غاية عصبتنا جمع قوات هذا العالم الى قوة واحدة لانقاوى في التهديم والقدمر وعا يشهد بوخامة مبادئهم كتابة وجدت مع دوبروين العدي الذي قُتِل معَلَمًا في شهر ايار الماضي لاشتراكو مع صولوجو الذي قصد قتل القيصر . ومن جملة ما فيها هذه العبارة . انا لنتم عدد جوشنا عدائدا المجرارة وبالتالي لضعفنا واقتداره يحلُّ لذا ان نستمين بكل امر على الاطلاق لقضاء غايانيا متى سنحت لذا النرص اه

هذًا ولضيق المقام نكتني بما ذكرنا ونضرب صفًا الآن عن التعاليم التي اذاعها بكونين مَرِّسس حزب العدميين وغيرة من الخطباء وكتبة الجرائد سرًّا وجهرًا

وربّ قائل بنول كيف يقوم في العالم حزب لغابة بكاد لا يعوهم امكان حدونها بل كيف يخاطرون من اجلها بحياتهم و سيجون لهادماه م وكل مالم . ومع كل ما يلم بهم من ضلك النستر ومراقبة اكمكام واضطهاد الاهالي يزدادون عددا وعدداو بزيدون الملاد و يلاومصاباً . فنفول ان الكتبة مختلفون في تعليل ذلك ولكنهم متففون على ان معاملة الدولة المروسية لم قد حملتهم على التورُّط في ورطة قبائهم قان المحيِّة الما تحسِرت عضّت بطنها. ومها يكن من قول الكتبة في تعليل ذلك فالامر ظاهر ان المدبيين جاوز ول المحدود بفساد مذهبهم وحدة هوشهم وشدة علوشهم

الرياضة الجسديَّة

ذكرنا في انجزء الماضي بعض اسباب الرياضة ومنافعها ووعدنا ان نعود الى ذكر طرقها المناسبة للناس على اختلاف اعارهم وإحوالهم وإنجازًا لوعدنا نغول

قد نبين من بعض الانتخانات العلمية أن كل انسان صحيح الجسم يجب ان بروض جدث في الهوم بما بعادل مثني ثمانية اميال الهوم بما بعادل قوة ترفع ست مئة قنطار شامي قدمًا واحدة وهذه الذوة تعادل مثني ثمانية اميال في السمل اومشي ممل واحد في الارض الصاعدة لان الانسان يجل جسنة كل خطوة نحو قبراط في الصاعدة فن الارض المبسطة وشحو ثمانية قرار بط في الصاعدة فاذا ضرب ثنلة في حدد المخطوات التي

يخطوها في النمانية الاميال وضُرب الحاصل في قبراط حصل ما يعادل ست منّة فنطار اذا رُفقت قدمًا واحدة وكذا اذا ضُرب ثقلة في عدد الخعلى التي يخطوها في الميل والمحاصل في نمانية قراريط كما يظهر بالامتحاث . لكنّ الرياضة لا تفر بالغرض الآاذا عَمْت كل اعضاء المجسد فلا يحسُن ان تقتصر على المثني بل يجب ان تع المثني والركوب والتجذيف والصيد واللمب بالالعاب المجسدية المختلفة . و يقسم الناس من حيث الرياضة الحاربة اقسام الصغار وطلبة العلم والمشتخان بالاشغال العقلية والعاملين بالاعال المجسدية وهاك طرق الرياضة المناسبة لكل فريق منهم

 (١) الصغار نريد بالصغار الصبيان والبنات بين السنة الاولى والسادسة من عمرهم وهي المَّة التي يصرفونها في البيت قبلها برسلون الى المدارس وقد فرَّغنهم الطبيعة فيها من الاعال والمموم ليسرحوا وبمرحول ويترنول اعضاءهم وينؤول اجسادهم وهذا حقٌّ طبيعي لهم الآ انهم كنيرًا ما مخسونة فجيزون في المدارس حالما يستطيعون المشي ويجبرون على السكينة فيهاكانهم حيوانات شانية اذا تحركت اعوزها الغذاه وإلاّ فاذا كان والدوهم اغدياء لم بدعوهم يلعبون خوفًا على ثيايهم الفاخرة . فتلبس الغنية ابنها وتوصيهِ الف وصية ان لا يلعب ولا يغبّر ثيابة . وإذا كانوا فقراء وكلوهم باخونهم لاصفرين كانهم مخلوقون لندبية الاطفال . فليعلم لامهات ان الصغار في ما دون السادسة لا بستفيدون من العلم وإن استفادوا لمخسارتهم انجسدية اعظم من فائدتهم العقلية . وإن انواب الاغنياء الفاخرة ليست افضل من صحبم بل خيرٌ لمم أن يكونوا عراة اصمًا -من أن يتردول باثول الملوك اعلام . وإن تربية اطفال الففراء ليست من ولجبات اولا دهم بل ان اولاد النقراء طنكان لهم من اللباس رثيتة ومن الطعام غنيثة فنصيبهم من النور والهواء نصيب الاعتباء وإزيد نبيب ان لا يحرمول ما تمتعهم به العناية ونفودهم اليه طبيعتهم . وعلى كلِّ لا بدُّ من ترتيب ماحات في كل دار وقرية ومدينة ليلعب فيها الاولاد بلا معارض. وكل ما فلناهُ بصدق علىالصيبان والبنات الآانة قد رسخ في عقول البعض ان البنات غير محناجات الى نقوية اجسادهن كالصبيان وهذا راي وخيم ناسد عاد على المزأة بضعف البنية وقصر العمر و بكور العجز والتعرض لامراض كثيرة . فالبنات ما دمنَ صغيرات متروكات ليلعبنَ ويروّضنَ اجسادهنَّ كالصبيان بكنَّ مثلهم بنيةً وقوةً وصَّمَّةً لكن عند ١٠ مججز عليهنَّ ينل نموهنَّ وند ق اجسادهنّ ويبلد ذهنهنّ . ومنع البنات عن الرياضة داء ولد فيو اهل هذا الجبل ويشقُّ عليهم مدالحاتة دفعة ولحدة ولا سيا لان مدوانة نحط بسيادة الرجل على المرأة

 (٦) طلبة العلم * نريد بم كل النتيان والنتيات بين السادسة وأمحادية والعشرين أي من طليم للعلم فان الغالب أن بيداً والدوم في تعليم حالما يبلغون السادسة ونع ما ينعلون

لان العفل بجناج الى التغِذية والتنوية كالجسد لكنَّ العفل لا ينوى بحسب الوسائط المستخدمة لتِنو بِنهِ اذا كان الجسد ضعينًا فاذا أربد نفوية العقل وجوب ان يَبْوَّى الجسد ايضًا ولذلك مجه ان لايشغَّل الطلبةِ فوق طاقتهم ولا بحرَّضوا على المسابقة ولاسيا اذا كانبط صفارًا. وإن نُعيَّن لهم اوقات للرياضة ونستخدَم الوسائل اللازمة لجعلم يجبون الرياضة و بنبلون عليها عن طيب نيس ولا بدَّ من كون الرياضة تشيل العابًا مختلفة نقوي كل اعضاء انجسد . لما المنع عن اللعب المحاري قصاصًا في بعض المدارس فعاقبتة وخيمة وهو من شرما يفعلة المعلمون وكذا كتابة المثائل وغيرهاكما بشغل وقت البرياضة ويضيق الاخلاق وينسد الخط ويستم انجسم وقِد قال فيهِ احد خطباء الانكليز انهُ مخالف لكل مباديء العلوم والآداب.ولا بدُّ من الإنهاء النام الى الطلبة وهم بلعبون الالعاب الغانونية ليَّلَّا ينهكوا فيها كثيرًا ويولعوا بها فتشغلهم عن دروسهم. والاحداث ماثلون الى ذلك كل الميل حتى اذا ولعول بلعب من الالعاب للجول به وقبت الفراغ ووقبت الدرس . ويخشى على البارعين في الالعاب الاقوياء الإجسام أن يعصوا معلميهم لانهم نافذو الكلمة عند باقي الطلبة كالقواد في جندهم فيدير ونهم كيف شاه يل الخبر او الى الشر والغالب الاخير لان الفطرة اميل البهِ. ومها يكن من فوائد الرياضة وعَودها على الطلبة بالصحة انجمدية والعقلية وإلادبية فلاتخلو من المكاره لانها اذا لم براقبها رؤساء المدارس ويحصروها في جدود النفع تخطئها الي ميدان الضروغلب شرها على خيرها . وإلااماب الجارية في مدارس بلادنا قليلة وغير قانونية اي انها لا تمرّن كل اعضاء الجسد كبعض العاب الافرنج المعروفة بالجمنمنيك فيليق بنا ان نقتبسها منهم او نعارضهم بما باثلها نفعًا

(٢) المفتفاون بالاشفال العقلية * وتريد بهم خدّمة الدبات والإطباء طالعلمين والمشترعين والمخيار والكتّاب وكل من علة الاشفال العقلية لا المجسدية فهولاء كلم سنج اشد الاحتياج الى الرياضة المجسدية فهيب ان بروضوا اجساده نجو ساعين كل يوم بالعل في بستان او المجذيف في فارس او احتراف حرفة جسدية كالخيارة او استعال بعض الآلات المصنوعة للرياضة او اللهمب ببعض الالعاب التي نعب المجسد ولا تشغل المفل او الصيد او ركوب المخيل او ما اشبه ذلك . وما يجب سرده في هذا الباب ان من يقل الرياضة لا يعود يشجر بافتقارو اليها وربما اهلها واصر على اهالها الى ان تفاجئة مضار الاهال بمرض المعتقاو الكبد او الكتين او نحو ذلك . وكثيرًا ما يقضي هذا الغريق من الناس اوقات الفراغ من العل بمهالعة المجرائد وإلكتب الفكاهية او يلعب الالعاب العقلية كالشطرنج والنرد وما شاكلها ويجدون فيها المجرائد وإلكتب الفكلهية او يلعب الالعاب العقلية كالشطرنج والنرد وما شاكلها ويجدون فيها راحة ونزهة ولا ينكر عليم ذلك ولكنهم إذا الهابل الرياضة المجسدية لم خيرا من نتائج

اهالها اما عاجلاً او آجلاً

وجميع ما قلناءً في هذا النسم يصدق على كل النساء المترفهات او اللواتي لا يجهدن ننوسهنّ بالاعمال انجسندية . لاَّ انهنّ لا يستطعنَ ترو يض اجسادهنّ بكل انهاع الرياضة المذكورة آننًا ولاسمًّا اذا لم يتعودنها صغيرات فيكنههنّ ان ينهضنّ الى اعمال البيت و يكثرنَ من المشي والركوب والخروج الى المنتزهات

 (٤) العاملون بالاعال العضاية كالصَّاع والنعلة وغيره من يعمل لتحصيل معيشتو لا لنر و يض جسده * فهولاء بحناجون الى النتزه في اماكن رحبة طيبة الهواء والتر و يض بما يجدو ن فيه لذَّةً من الالعاب. وما منهم من يقدر على انشاء منتزه لنفسه او العاب يلعب بها وحدهُ فِلا بد من ان نتلافی الدولة امرهم لانهم منبع ثرويما وعاد عزها فننشئ لم منتزهات عامة ليخرجوا اليها ايام العطلة ويستنشقوا هواء ها الطيب ويلهوا عن انعابهم بفكاهة المعاشرة ومعلَّيات الالعاب. ويجمل بالدولة ابضاً ان ترسل الى منه المنتزهات بعض اللاعبين بآلات الطرب ترغيبًا للناس في الخروج اليها وتنزيهَا لافكارهم لانة قد عُرف بالاختبار ان النطريب في المنتزهات يكثر عدد المتنزهين وإقرب شاهد لذلك ما قرَّرهُ آلمر بديامين هول حديثًا في دار الندوة الانكليزي من أن المتنزهين في منتزهات كنستنون كانوا نحو سبعة آلاف في اليوم قبل ادخال المطرّبين اليها وهم الآن ثمانون الفًا في اليوم وإنهُ دخل منتزه فكتوريا بعد دخول المطرِّيين اليهِ منةونسعون الف منازه في نصف يهار . والمنازهات فائنة أخرى وهي انها تمنع الناس من صرف اوقات العطلة في النهاوي وإنحانات الفاسة المواء بازدحام الناس المنسنة العقل بالممكر المعية البصر بالدخان السالبة المال بالمقامرة وتدعوهم اليها رجالا ونساته وإولادًا ليلهوا بساع الانغام الشجية ولعب الالعاب الصحية وشرب المياه النقية . ومَن شاء ان يسنبين صحة هذا الفول فليدخل حامًا و ينظر النائمين فيه من منوّس ظهرهُ ومطرق رأمهٔ ومفطب وجههٔ ومحدق في نرده او منفلته وليدخل منازهًا وبنظر العيال تجول سويةً باقدام خفيفة وصدور منشرحة وَوجوه ِ متهلَّلة . اما نساء هذا النسر فاكثرهن بعلن اعالاً شاقة ومع ذلك لا يعنين من التنزه مع از واجهنّ وإولادهن والاشتراك معم في بعض العامم

وفي اكنانمة نقول ان الرياضة هلى اختلاف انواعها لا تنيد الانسان الا اذا اجراها عن سرور وطيت ننس فلا فائنة من الرياضة الإجبارية مها انتظمت ولذلك بجب ان نصحب بكل ما يرغّب الناس فيها وإن يُعوّد الإولاد عليها منذ نعوبة اظفاره حتى يشهيلي غلى محبتها وينزعوا المهاكما سخت لم الفرصة

فوائد صناعية

طلاء اسود للمحاس

ذوّب ٥٠ ليبرا من الحمر و ٨ ليبرات من صغ الانبي باغلائها ساعنين في ١٢ جالونًا من زيت الكتان ، ثم ذوب ١٠ ليبرات من زيت الكتان . وإضف هذا المذوّب الى ذاك وإغل الكل ساعنين حتى اذا برَّدتَ قليلًا منهُ يستدير و يصير كالحوصة . وحينئذ ارفعة عن النار واضف اليو ٢٠ جا لونًا من زبت التربنتينا وإدهن بوالنحاس بفرشاة ثم نشفة في محلِّ عام فغرج اسود كالليل اكحالك . (الجالون ٨ ليبرات وثلث ولا بخنى انة بصح تكثيركية الاجزاء ونقليلها بشرط حفظ النسبة بينها)

ازالة الصداعن اكعديد

قيلانة اذاغسل الحديد بحامض كبريتيك مَنَّفُ الْجَزِءُ مِنْهُ بِعِشْرَةُ اجْزَاءُ مِنْ الْمَاءُ ثُمَّ شطف بالماء يزول الصدأ عنة

حفظ التفاج

اذا مُطِف التقّاح حالَ نضجهِ ولنّت كل تناحة بلنافتين من الورق الرقيق ووضعت في صناديق لا يدخلها الهواء نبقي سنة وإكثر على حسن طعمها وطيب نكمنها وبعجمة منظرها . ولما | المزيج جيدًا وإدهن بو خشب انجوز والكرز اذ فُطِنَت بعد نشجها بمن طويلة وحُيْظَت كذلك فيفل طيب طعها

حفظ البيض الى الشتاء

رؤب الكلس في الماء الناع حتى بصير الماء كاللبن وضعة في وعاء مغطيٌّ حتى بركد الكدر منة .ثم ارق الراثق وإضف اليوملكا الكهرباء القانمة باغلاثها في جا لمونين من | وإنفع البيض فيو فيبغي البيض صحيحًا الى الشناء ولا ينسد

حفظ المفوف

يجفظ الملفوف زمانًا طوبلًا من الاهتراء اذا وُضع في اماكن ناشفة ينجد مواوّها جيدًا أزالة الدمن عن الرخام

امزج جزءا من كربونات الصودا بجزءين من الكلس الناعم وبلُّ هذا المزيج بماء بارد -وادهن به الرخام وانركه كذلك ١٢ ساعة ثم اغسلة بماء وصابون اذا اقتضى بعد نزع الكلس عنة فيزول الذفرعنة

تذويب اللك الابيض (الكيكا البيضاء) يُذَاب اللك الابيض بنفعهِ في الْحَول (سبيرتو) نمرتهٔ ٩٥ في المئة هذا اذا لم يكن اللك مغشوشاً

صقل الخشب

امزج ثلاثة اجزاهمن قرنيش اللك الكحولي الغليظ بجزءمن زيت الكتابن المغلي وهزّ بقطعة من الفاش دها متنابعاً فيصفل

وجه الزجاج المفرّى بل فرَّبها منهُ حتى بيني امزج لم ٤ اوقية (الاوقية ٨ دراهم) من (بينها مسانة نصف قيراط فيجنذب الزجاج نترات البوتاما الجاف النفي بثلاثين درمًا من الورق من نفسه ثم سوّ وضَّع الورق على ما تحبُّ الحامض الكبرينيك الذي تلله النوعي ١ ١٤٥٥ | وإدهنة بالغراء المذكور . وإنقش عليه ما تربد وبعد ما يبرد المزيج جَّيدًا ادخل فيهِ ١٢٠ | بفرنيش اكْمَر ومنى جف حِيدًا افشر الذهب الذي لم ينقش بقطن مندوف

مزيج من النحاس يلصق بالزجاج والصيني والمعادن

برسب المحاس بالزنك مرس مذوّب الاعتناء) ضعما في ملِّ دلو من ماء المطر |كبرينات النحاس ثم يؤخذ من هذا الراسب النظيف وجدَّد هذا الماء عليها حتى بذهب من ٢٠ الى ٢٠ جزءًا ونعجن بزيت الزاج ثم منهُ اثر المامض (اي انك اذا عرضت عليه | يضاف الى هذا المعجون ٢٠ جزءًا من الزئيق ورق الللنموس لم يجمر)ثم اعصرها بنطعة قاش | وبدق الكل جيدًا ثم بغسل باء غال حتى وجننها باعداء زائد على حرارة لا تزيد عن إبزول منه الحامض ويترك المركب حتى يبرد. . 1٤°ف (حرارة الشمس في ايام الربيع) فعد عشرساعات او ٢ اساعة بفسوحتي يقبل ومتى جنَّت صارت اسرع تنرقعاً وإشد فعلاً الصقل جيدًا ويخدش وجه الذهب والقصدير. من المبارود . ومها بالغت في التحذر من | وهذا المركب بلين اذا أحمى ولكنة متى برد لاينفاص وينكمش بل يبغي على حا لو وهو بلصق بالمعادن والزجاج والصيني على ما براد آلة سيطة لاظهار النبض

اسخضر انبو بة دقيقة كانبو بة المترمومةر

عمل قطن البارود

قعة من احسن انواع القطن المندوف وليكن ادخالها فيه على غاية ما يكن من الاحتراس لدنة خطرها وبعد ما نشبع منة (وذلك في دقيقة وإحدة من الزمان اذا اعديت بها حق شرها لم نزد عما يجب

تذميب الزجاج

اذب قطعة بقدر الربال من غراء السك في نحو ٥٠ درهًا من الماء البيخن ومتى برد مدَّهُ | بغرشاة عرضها فيراطان او ثلاثة من وبراكجال | وإسعةمن احد طرفيها وسدطرفها الواسع برقاقة الناعم على الزجاج بعد ما تكون قد غسلتهٔ من | من الصبغ الهندي (المغيط) وضع فيها ماء ملوّنًا جيع الاوضار بالكمول . ثم خذ ورق الذهب | بدوب الدودة وليلإ الماه نصفها . فاذا وضع منصوصًا على المجمم المطلوب والصنة على طرفها المسدود برقاقة الصنع على الساعد حيث الزجاج المغرى بواسطة فرشاة التذهيب النبض دفع النبض الرقاقة فمفرك الماه الذي ولا تجعل الغرشاء ولا ورق الذهب بسامت | في الانبوبة بحسب في النبض وسرعاء (مجرَّبة)

تاریخ بابل لاشور

لجناب جميل أفندي نخلة المدوّر (تابع ما قبلة) ...

وبعد وفاة صاربوكين استنلُّ بالملك ابنه سخاريب وإسمه فيما حققه بعضهم محرَّفٌ عن سين اح ريب وسين اسم للفركان ملوكهم بزيدونة في اوائل اسائهم نبركًا على ما سلف الالماع اليه ومعنى اح ريب اخ ٓ آخر.وكان سخار يب ملكًا عظم الشان شديد الوطأة بعيد الهُمَّة كثير المُغازي والنتوح اتى في ايامهِ من عطائم لامور ما لم يأنهِ ملكٌ فبلهُ حتى طارذَكرُهُ في الآفاق وإمتدَّت شوكتُهُ الى ابعد الاقطار وتحامت حوزتهُ كبراه الملوك ودان لدولته كثير من الاقالم وكان يلتُّب نفسهُ عِلْكَ الارضوخِلِلِ الْأَهَةُ على ما كان من دأْب ملوك اشور و بابل في ذلك العهد عل خبارهُ كثيرة طويلة نتنصر منهاعلي ماستوردهُ في هذا الموضع ميلًا الى الاختصار الذي هو البَق بحال هذه الرسالة و كثرهُ مِلْغُص مًّا وجد لهُ من الكتابات التي كنبها بنفسهِ ما خلت عنهُ اسفار المؤرِّ ذين. قال في بعض تلك الكتابات ما محصَّلة . اوَّل غزوة لي كانت على مردوخ بلَّدان ملك بابل وجيوش عيلام وكمانت المواقعة بيننا في بقعة كيش فا تطاول امد القتال حتى اجفل الملك من امامي وفرٌّ معتصا باحدمعا فلوفخفت باصحابه وإطلفت يدي فيهم بالسبى والاسر والغتل وغنمت اموالة وخيولة والمحنة وسائركنوزه وذخائره وكان فيهامن الذهب والفضة وإلآنية الثمينة والملابس الملكية شيء كثير ثم وجهت نفرًا من رجالي فقبضوا على امرأتو وإعوانو وسائر من ينفي اليو من آلو وحشمو ذَكُوانًا فِإِنَّامُهِ الخصيان وخدًام البلاط فإسرت بفية انجندَكُلُمْ فاخذت انجميع و بعتهم عبيدًا . ثم اني بامداد ربي اشور وحولو اقمت انحصارعلي نسع وسبعين مدينة من مدائن الكلدان الكبيرة وثماني متة وعشرين قربة فاعذتها جيعا وغنمت منها الغنائج الطائلة وسبيت نساءها وبعت الرجال عبيدا ثم انهٔ بعد وصفولغزوتوالثانية ونصرتو في بلاد مادي وإرمينية وأ لبانية وإرض البزئيين وكوماجينة اقبل على وصف غزوتو الثالثة قال وفيغزوتي الثالثة وجهت بأسي نحوالد بارالشامية وعليها بؤم ذاك مثلك سخيف العزم ضعيف البطش يسكى المولي كان قد بلغ خوفي من فليؤكل مبلغ حتى انهٔ لما اتصل به خبر مقدمي عليه لم بتمالك ان احتمل بنفسوول بندر المفرّ الى احدى جزا ثرالبحر تاركًا لي جميع حوزته وما ملكت يداهُ مغيّاباردًا.فاخذت مدائن صيداء الكبري وصيداء الصغري وما يتمها من المصانع وللماقل والهياكل ثم عدت واستعلت عليها ايتو بعل على خراج يرفعة اليّ وفي اعناب ذلك كان اينو بعل الصيداوي وعبدليت الاروادي وميطنني الاسوطي وبادول المُّونِي وشِينُ نَادَابَ الموابي ومُولَكَ رام الادوي وسائر ملوك فينيفية بتزلفون اليَّ بالمدا بالطالطُّرَف

و يعنماون في اجنلاب مرضاتي الاَّ صدقا العسقلاني فانهُ ذهب بننسهِ مذهب الكبر والعنيُّ وزيَّن لة الغرور شقٌّ عصا الطاعة فرحنت عليه بجندي ومخنى ربي عنقة فقبضت عليه وحطمت آلهتة وآلمة آبائه طسرت امرأنه وبنيه وبناته وإخوته وجميع اعقابه معه وقفلت بهم راجعا الى اشور و في تلك الغضون التمرزعاء مبغرون وفئةٌ من اشرافها بمكهم بادي لينتلوهُ لانهم فبوا عليه ملة إلى اشور وإحترامة لسطوتها نحملوهُ الى حرقبا ملك يهوذا وسلموهُ الى يدهِ . وكان لسكان ميغرون طمُّ في مظاهرة ملوك مصر والحبشة لهم اذا شبَّت الحرب بيني و بينهم فتأهبوا جميعًا لمنازلتي وحشدول جبوشهم من كل اوب وخرجول اليَّ بخيلهم ورَجَّلهم فالتنينا في بقعة المسيكا والخم بيننا النتال فكانت العاقبة لي عليهم فبدِّدت جوعهم وأنحنت فيهم فتلَّا وجرحًا وإسرت منهم وغنمت ما لا يدخل في نطاق حصر . وبعد ان ترَّفوا من اماي كل مزرَّق وإنهزم بنبالي ميروي المصري وولدهُ اقبح هزيَّة وقدقُتُلَتْ حاميتها ولوشكا ان يفعا في يدي انتنبث الى ميغرون فقتلت من بها من الأكابر وزعاء الاحزاب وقبضت على اهل الثنَّة فبعنهم عبيدًا.ثم ارسلت الى اورشليم في طلب بادي ملكم فاعدتهُ الى ملكهِ فاقام في ظل بأسي وزاد يفينًا ان رأيهُ فيَّ لم يكن الاَّ صوابًا هذا ماكان من امر اولتك الملوك وأما حزفيا اليهودي فبني شايخًا بانفو ممنعًامن الاستسلام لدولتي استعظامًا منة لامرنفسهِ واستخناقًا ببأسي ومقدرتي. وكانت له اربعُ وإربعون مدينةً محصَّنةً وعلى اسوارها من الابراج المنيعة ما ينوت العدُّ. فدهمَّة بجيش كالمجرَّاد المششر وخميت حول تلك المدن وبنيت عليها المتارس وسدَّدت اليها ألات الحصار ومازلت اضربها بما أُوتيت من البطش وثبات العرِّية حتى اذقتها من البلاء امرَّهُ ومن الضنك اشدَّهُ ولم أُولِمًا فترةً حتى فغنها عنوة ودخلتها بسبغي وإعلنت فيها النار والسلاح وإنبث رجالي فيكل وجير بسبون وينهبون

الى اشوروهو المصداق لما كان من ذلك النخ العزيز والنوز المليل و بعد ذلك وجهت المحملة الى مدينة اورشام دار الملك حزقيا نحسسة في داخل المدينة كما يجس العصفور في النفس وابنيت في ارباض المدينة ابراجاً كثيرة وبثلت رجالي حول السورفاذا خرج احد من المدينة تخطفوه وفي مثلك الاناء استعملت على المدن التي افتختها بفلسطين ولاة من اشياعي وهميطنتي ملك اسوط وبادي ملك ميغزون وإسا بعل ملك غزة . فاماما كان من الهر حرقيافائة لما رأى بأسيوما احاق بو من الخطر الشديدضافت عليو مذاهب النجاة ولم يجدلذبات

حتى لم يُبنُوا ولم بَذَروا . فَكَانِ ثَخَاكِيرًا لم يسمع بثلُهِ فَها مرَّ من الدهروكان جملة ماسينة وغُمْنة مُتَنِي الف نفس ومنة وخمسين نفسًا من كبار وصفاً ررجالاً ونساء ومن المخيل والمحبير والبغال ولابل والمبفر والشاء وسائر الاموال ما لا يجمعي عددهُ ولا نندَّر جمانةُ وسقت هذا العديدكلة سيهلاً فأوقد عليّ رسلةً بعرضون عليّ المهادنة والصلح وإن اضرب عليهم ا غشت من الاموا لَ فنعلت وجاه مل نبنوى دار سلطنني ومقرّ محكني و وضعول بين يديّ ثلاثين وزنة من الذهب وإربع مئة وزنة من النضة وكثيرًا من الممادن النمينة والحجارة الكريّة واللؤلؤ والياقوت الكير والعروش الملكيّة والكهرباء المخالصة وسروج المجلد وجلود البقر المجربة والاخشاب المنوّعة ومنها خشب الابنوس والمجواري المحسان والعبيد الكثيرين ذكرانًا وإنانًا. اه

وفي اخبار ملك بهوذا ما يو يد صدق هذا المخبر الآان سخاريب طوى كشخه عن ذكر النشل الذي لنية عند قصد ولاورشليم في المرة الثانية فانة بعد ان عاهد حزفها على السلم عاد فنكت عهد و وجه عسكرة على فلسطين وأم اورشام وفيها حزفيا نحاصرها حصاراً شديداً. وطنص ما جاء في الكتاب انه لما اشند الامر على حزفيا وسكان المدينة وبانخ منهم الضنك والضيق وتمادى قود اشور في الوعيد والنهويل على مسهم من الشعب وشتمول اله اسرائيل فزع الملك و بطافئة الى اشعياء بن آموص الذي فدعا الله سجانة وتعالى فارسل ملاكه فقتل من جيش اشور مته وخسة وغانون الما فلما اصح سفاريب اذا جيشة جنك إمرات فنهض ليومه وقفل راجعا الى نيموى . وكان ذلك نحو سنة ٦٦٨ قبل الميلاد

حمشق وإهلها

بقلم جناب المعلم ظاهر افندي خبر اللهالشويري

قرأت في هذا الانناء ما نشر تحت عنوان الحلاق الدمنة بين من قلم جناب الدكتور بشاره افندي زارل الذي براعة لا تبارى و براعة لا تجارى فمدت ما التى يومن الافادات الجمة عن تلك الاعصر المدلمة بعباراتو المسوغة على احسن السلوب الآخذة بجامع القلوب بيد التي رأيت في نلك ولا سيا في ما قبل عن الحلاق الدمشة بين بعض عبارات بنيادر منها ما لعلة غير المراد بها وعلمت ان بعض من لم بالعلم والعمل اليد الطولى وهم بشر ما يقال في اخلاق الدمشة بين ادرى ولولى منكر ون على ما اشرت اليو من العبارات فحر رت اسطري هذه نوعًا من الاسندراك ودفعا لميتى كانب لامعرفة له بجناب الدكتور المفار اليولا عندال المنطوي هو عليو فتودي الممارضة الى المنافضة ثم الى ما ليس من اصل المقصد ولا تأتي بنتيجة تحد . من ذلك قولة : لم يشأ الذرع الاجروبي في أوبار ومن هند كوش مجاوزاً ابخارا وشوائح بجرا الازم ولا عني وطالمين ولا على عبر الكول في المند فقطعة وسار الى تلك القارة ، فليسا وقوعه على بالمجفرافية ولاعن قصد ما اذانة يترتب عليوته لا لا كرمعة نبه الاسرائيليين ولاسيا وقوعه على عكس جهة القصدوعدم المانع من القدم وموجد، ولمائمن

ولما فولة "هذه دمشق المحجاه شاهدة على اتحطاط الامة العربية" قلم بقصد بوامة على وجه الخصيص كاانة لم برد بو احتفاراً الولاستصفاراً بل قابل على طربق الشخيص معاينة دمشق باخبار العمل بار بس ولندن ومع المجرد عن اعتبار المحوادث والبواعث غار على المجسس العربي والأفكيف بعض ان يكون تعبد شيئاً بما الشرت الى نغيه وليس احد يجهل شان دمشق وإلها وكثرة من خرج منها مناعلا العلماء ولمؤلفة لين وضعا المهار وكثرة من بزينها بمن فيها الآن من أكابر الافاضل وحداق العمال في الاعتمال الله والعمل . وقولة "دمشق نشغل مع الذي المجاورة لها على ما بنيف عضون وعمل المتناقب العلم مرادم فيها الا السبط العربي ولا يوجد فيها الآن عشرة آلاف نفس بحسنون الذراءة والكتابة "فلعل مرادم فيها انه لا يوجد فيها من بحسن من للك بحسب ما نقضيو تدقيقات المنو و بلاغات البيان و تحقيقات المناقب واشائلها من المسبط العربي ولا يوجد فيها الاستقال المعنى اولا لا لا لا تختل النواءة والمكانبة المناقب والمناقب المناقب المناقب والمناقب المناقب النظر عن سائر الصنائع ولا يقسور يا في الدينية وبدون تعرض المنوطني المحكومة الذبن ليس في دمشق فقط اكثر وظائف ولا يقد سائر الصنائع ولا يتسور يا في الدين بي دمشق ودوائرها كتاب كثير ون من خارجها واكمال انهم اغنياء عا يحنام، كثير ون من خارجها واكمال انهم اغنياء عا يحنام، غناه من النفه والنف لا يختم حديقاً انذمن بالمبنى خصوصاً يؤخذ من تاريخها المطبوع حديقاً انذمن بالملمين فقط يوجد في المدارس المنهورة سبعاية طالب بترأون اللفة والنفة المنافع حديقاً انذمن بالملمين فقط يوجد في المدارس المنهورة سبعاية طالس بترأون اللفة والنفة المنافع المنافع والمنافعة والمنفة والمنفة والمنافعة وال

وسائر علومهم الدينية وذلك عنا الذبن يدرسون في الجوامع والذبن يدرسون عندكبار الشيوخ في بيونهم وهمقد يزيدون عددًا عن الذبن في المدارس المشهورة. وهذا دون التعرض لعد دالعلماً • والشيوخ الذبن لا بضطره اكحال الى التدريس او الاستخدام في مصائح الدنيا وهم لايشتهون الشهرة ودون العدد المافرجدًا في الست عشرة مدرسة التي انشثت منذ عهد فريب على اسم الحيمية الخيرية ، ومن المسجيين بوجد الآن في المدارس ٢٠٠ اتليذ من الذكور و بقدرهم مر · . البنات والجميع يدرسون اللغات وإلعلوم التي تطالع معها على اننامها افترضنا دمشق حديثة عهد في المدنية نجد انهُ خرج من مدارسها للآن عشرة آلاف نفس يقرأُون و يكتبون فظهر انهُ عني الذين يجسنون الفراءة وإلكتابة في غاية من البلاغة . وقولة «بينهم (اي الدمشنيين) مترهلة وقدودهم قصيرة أو ربعات "نساهل في التعبير والاً فانهم بالنسبة الى غيرهم من أهل المدن ينعتون بالقوة أكثر ما بالضعفكا بتأكده من براهم في مباشرة الاعمال وبتصفون بالطول أكثرما بالنصركا يظهر من مقايسة المتفرّين بينهم لهم والمتغربين منهم بين الآخرين وعلى كل لابرى وجه لتخصيص الدمشقيين الذكر في هذا المعرض. وإما قولة «ولا يوجد فيها (اي دمشق والقرى المجاورة لها) اكثر من منة مشترك في الجرائد الوطنية ولا مرسج ولا بيارستان ولامنتدّى للذاكرة الادبية "فهو ناش عن عدم الاطلاع على الحنيفة والواقع انه يأتي الى دمشق من جرائد الجهات ستماية نسخة ونيف مها منة وعشرون تركية وقليل من الجرائد الافرنجية والباقي جرائد عربية وذلك عدا عرب الجريدتين اللتين تطبعان فيها اي سوريا ودمشق.و بوجد في دمشق مرسحان بشتغلان دواماً صبةًا وشناء عدا ما بفام في الصيف موقَّنًا في الجنائن وجهما نشحص فيها الروابات عربية وتركية على غاية من الانقان و يوجد ايضًا بمارستان شهير وسبع مرتب بما فوق الاحنياج _والحجب منة كيف لم يعلم ان في دمشق محلات عدية يجشم فيها في اوقات معينة وإن لم تسمُّ جعيات ولٍا يجرى هناك الإالمذاكرات العلمية والادبية .وكيف نسى ان فيها جمعيتين علميتين ادبيتين مشهورتين كلُّ منها نشنمل على اعضاء يستحقون الاعتبار وإبوابها منقوحة بالترحاب ليس ففط لقبول الاعضاء من ذوي الاهلية واللياقة من كل ملة وقطر بدون امتياز بل للزائرين ايضاً وكثيرًا ما نغص محافلها بالادباء والخطباء وكل منهااقيمت من سنوات . وكأنَّهُ لم بعرف الحل العمومي المسي قراءة خانه المرتب لفراءة الجرنالات وللذاكرات الادبية وكل من يدخلة من اي ملة و بلاد كان يجد الكرامة وحسن المعاشرة وإنلعاملة

. ولما قولة "تهر بردي . مانجاري في وسط المدينة بلقي مستودعًا للاوخام والاقذار"فلا ريب بانه عن عدم علم بتغريع النمر الى سبعة اقسام قبل قر يه من المدينة وإنة يدخل البلد منها ستة انهر والنسم الذي لم يزل يسمى بردى هو اوطأً الجميع مجرى وقد جعل لارسال الاوساخ وذلك بجسب من اتمام ترنيب مدينة دمشق وإحكام احكامها. ومن هذا الفيل قولة : وتربنها (اي غوطة دمشق) لا تزال مخصبة على تمادي الزمان مع عدم انقان الحرائة بموجب الفواعد التي بها مجفظ المخصب و يزاد اذ أن الفائمين على بساتون غوطة دمشق قبان كانول لا يؤلفون الكتب ولا يقرأون المجلدات التي تنشر في الحرائة والزراعة لم معارف مكتسبة من التقليد والمارسة نتبهم في الممائة والزراعة لم معارف مكتسبة من التقليد والمارسة نتبهم في الممائة بررعها صنفاً بعد آخر فضلاً عن ارض وإحدة بعبنها بررعها صنفاً بعد آخر فضلاً عن انقلا يكاد بوجد فاكمة ولا خضرة ولا زهرة ما يتربى في قطوها لا وي جميع فصول السنة نرى الاسواق مشحونة بالنواكم والمخضراوات وسائر حاصلات الارض وكل ذلك من غلات الفوطة وحذق الفائمين عليها على ان هجة غوطتم الدائمة شاهد ناطق ببراعتهم ونشاطهم في ايفاء حق خدمتها

وإما قولةُ: وإنَّى بحصلون (اي الدمشقيون) على زمان كافي لتحصيل العلم وإكثر وقتهم ذاهب وراء املود يهتصرونة وريحانة يستنشقونها وفهوة يرنشغونها : فلا شبهة انة اشتبه عليوحال ابناء دمشق بالدخلاء والترددين اليها ولاسيا ان آكثر دخلاء دمشق ممن يسمون مثل ذلك الصيد المبارح ويتنافسون بالنهافت عليووهم تحمت قمين قسم ينتدب الى ذلك اقامة لشعائر الحمرية وقسم عرف بو بل جبل عليه ولا حاجة الى مزيد البيان . ومآثر دخلاء بلادنا الشورية كثيرة وكبيرة وه حيثماً كانوا آكثر كانت آكثر وإكبر وبهذا الاعنبار كانت هذه النازلة في دمشق اقل انتشارًا. يِلًّا فلا يخفي ان آكثر الدمشفيين ابناء بيوت جلبلة ترفعهم اقدارهم عن تلك الاقذار والآخرون الوطنيون بجرون النزامًا مجرى هولاء الاجلاء وعلى كلُّ لم يكن مسوغ لتصويب مثل هذه السهام الى الدمشةيين اصلًا وقولة : وكثرة الزوجات كنيرًا مَا تجعل النساء عنهات قلا سبيل لتكثير النسل بذلك كما ظهر الذوي المعارف : قد خنى وجه ايرادهِ والدافع اليهِ وليس المَّتام مَثَام وعظ ولا جدل ولا المقدمة مقدمة بعثة وعلى كلِّ فائة من قبيل النساهل في التسمح والتسمح في التساهل. على اني اقول طائقًا انه في جميع هذه المنتقدات طاشالها التي لم نذكرها لم يقصد غينًا ولاشينًا طائمًا ذلك جاء بعضة عن عدم الموقوف على الممتبقة و بعضة عن نشأة الغيرة الوطنية او عن سبق قلم ما لم يسلم منة انسان ﴿ يدل على ذلك بل يوكدهُ اولاً ما صرح بو من استفياحهِ الموقيعة بالغير فلا بصحان بكون هو المبتدئ بها وثانياً ما نوّه به من طيب محند الدمشة بين واعدال تكوينهم وإنساع عقولم وحسن اخلاقهم وسائرما افاده من محامدهم ويجل العافل ولاسيا مثل المشار اليوعرب مناقضة نفسو بنفسو . وعلى كل حال فانما الاعمال بالسات

القول اكحق فيسوريَّة ودمشق

ِ من قلم جناب متري افندے قندلفت

كيف نُدنَى با قومي من نسبة المجهل ونُعنَى من نبعة القصور وغمن نسكن للذل ونرتاح الى الغرور وما تجديدنا المجدود نرفع مقامهم بذكر جدهم وفضلهم وقد خفضنا من شأنهم بحمولنا وكسلنا ولم شق علينا بعض ما روى من مذامنا صاحب (اخلاق الدمنة بين) وقد تبينًا منه محض المحبة الوطنية وعلمنا من مثالو خلوص النصح والية فلا غرو ان النفوس كاقبل مستثقلة النصح نافرة عن الهلو، وإنى لكم انتم يا صاحبي انكار المشهور المذكور في تلك المقالة استطرادًا ضروريًّا أفلا منطن ان غيرنا في عصونا اسائدة ونحن لم تلامذة معرفة والفة واقدامًا وغيرةً . فان ابيتم الأ

اما قصورنا في المعرفة فهو (1) في اقتصارنا على العلوم اللغوية والمعارف الدينية (٢) في نقص طرق التحصيل

اما الاول قهوان ليس عندنا لغير الخوو بخوه من الغنون سوق فيصرف الطالب منا السين في النصريف. ويقفي العمر قاضيا بين زيد وعمر يطوي بطون الاسفار استفصاء المذاهب الشاردة ولاحكام الباودة فلا يدع ان بمثل في تلك العملات مزاجه ويضل رشد وفي هانيك التضليلات فيمز علاجه حقى اذا جمد دمة و برد نال نعت التحوي المعلوم، وإن قبل ان فينا غير هذا البياني والمنطقي والفنيه والهذي والمناحر الى الآخر واكثرهم خدمة العلم للدين قلت العلم علمان علم الابدان وعلم الاديان فليس بالثاني غنى عن الاول ضرورة ان هذا ضروري العمران البلاد وحياة العباد في وجودهم وفلاحتم وصناعتم وتجارتم وان قبل أنما المراد بعلم الابدان هنا الطب اجبب اذاكن الطب ضروريا لم غنو من عن العلم المنطق علم الابدان هنا الطب اجبب اذاكن الطب ضروريا لم غنو وجاز الاطلاق. وما اللغة ان تيباها الأواسفة النهم والتعبير قد أخرى فدخلت هن تحت الاول وجاز الاطلاق. وما اللغة ان تيباها الأواسفة المناب في بداوتم ونظول بدبه القريض على هجينم فاذا لم يكن لنا غير علم اللغة ساوينام في المجاهلية الأنا غصل بالتكليف ما حصل لم بالطبع على ان من رام النوغل في اللغة ساوينام في المجاهلية الانافاق المورة في اللغة عند الطبون في اللغة في المناف المورة في اللغة المحمد الطبوري المورة المعلم وحدها لا تغينا في جلنا في الوناف في اللغة الما الطبعية والرياضة المعلم وحدها لا تغينا في جلنا فيارة والاكتشافات في تابيف المهاء المعلم الطبعية والرياضة المعلم الساعة المعرم الطبعية المن المناف المعرم الساعة المس الصناعة والزراعة والمجارة العلم الطبعية المناف في المناف الملامة العلم الطبعية الرياضية المعلم العلم الطبعية المناف المنافة المعرم المنافة والرياضة المعرم المنافة والرياضة المعرم المنافة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافة المدرود المنافقة والمنافقة والمنافة والمنافقة والمنافقة

اتخاذ هذه الننون اليوم من الغربيوت وقد اخذوها منا في القدّم ولم لا نتغي آثار العباسيين والاندلسيوت. ندرس لغات الغرب وتترجم منها العلوم النافعة والمعارف المجليلة فهلا أذكرنا الملافنا فلاسنة دهرهم وقهارمة العلم كابن رشد والغزالي وابن سبنا وغيرهم المجم الغفير. وإن كان الاوربيون قد استضاه ولى قر ونهم المظلمة بانوار معارف العرب حين كان شبائهم يتفاظرون الى الاندلس للعلم من كل فح عميق فلم نستنكف نحن استرداد بضاعتنا راجحة فنشيد لطلاب معارفهم المدارس ونستجلب لها اذا ازم من معلميهم الراسنيين كا فعل اتخلفاه في بغداد وتفعل دولتنا العلمة المؤلف الميانية المؤلف على المتحصّب ونحن نفخر بقولنا المحكمة ضالة المؤرس بأخذها حيث يجدها . ولا تحسيل في المكلمة ضالة المؤرس بأخذها حيث يجدها . ولا تحسيل في المكلم بدعة أو نفولاً فكثيرون من جهابدة امتنا كالوزير الداعي المتام في مقدمة اقوم المسالك "انه لما الشارسلمان الفارسي (رض) على رسول الله الوزير الداعي المتام في مقدمة اقوم المسالك "انه لما المار سلمان الفارسي (رض) على رسول الله المغذ رسول الله (صلم) برأيم فحفر خدةً المدينة في غزوة الاحزاب على فيه بنفسو ترغيبا الخذ رسول الله راضل ما الميان الفارس على فيه بنفسو ترغيبا للمسلمين . وقد قال سيدنا على كرم الله وجهة لا تنظر الى من قال وانظرالى ما قال"

اما قصور وسيلة انخاذ العلم في مديننا فهو أنا غالبًا لا نأخذ في مدارس فانونية اقتضاء التعريب في كل امر وشان المتمدنين في كل جيل فعندنا من طلبة العلم ٢٠٠ (بر وابة صاحب الروضة) بقصد كل استاذه في دارو او معهد متأطع القيمطر بيدل ماء الوجه في السوّال ، فلو شهدت المدارس المتوفرة فيها اسباب الترتيب وإحكام النظام وتشكلت فيها المجمعيات على المن يعروت وغيرها للحاورات العلمة والحيطب الادبية يدعى اليها القوم ترقيبًا في طلب العلم وتتبادل الافكار من النوائد . فان فعلتم با أهملي اضجت شامنا عا قليل تضارع او تنوق غيرها في وتبادل الافكار من النوائد . فان فعلتم با أهملي اضجت شامنا عا قليل تضارع او تنوق غيرها في سوريا لما عهد فيكم من الاستعداد وشهد لكم بفرط الذكاء وعظمة المجابة ولسنا غيص في ذلك الذكور فنعليم الاناث ما دمن هن المربيات الله وللائني في المنهذيب والنهذيب مثل حظ الذكرين فنقيصتنا في اهالمن العلوم من آكبر النائص على ما نقول جرين سوريا في هذه الابام الذكرين فنقيصتنا في اهالمن العلوم من آكبر النائص على ما نقول جرين سوريا في هذه الابام العمر في باطل الكلام وسنة اكحديث فاذا لني المناب لغير الملافي في الاجماع والمنافر في كالات ما الرفاة ونائس مناله والمناه ويالمارة لاسمًا النطائف ينداولون في كالات هذه المرفلة ونائص ناك المأدبة وما خرج عن ذلك فهو الوقيمة مقالة وإذا ما النام ليندورون في كالات هذه المرفلة ونائس ناك المأدبة وما خرج عن ذلك فهو الوقيمة والكناف ينداولون في كالات هذه المؤلمة والوقية

والنيمة والفذف . افهذا يا فومي بدل الجمعيات العلمية والمجلسات المفية الوطنية كلَّا فلا ,قَّة حديثكم ولا انخفاض جناحكم ولا لطف انسكم نكمل تلك النفيصة الآان تزيدها نفصانا

ولما في غيرتنا على مصلحة الوطن وإعلاء شانهِ فمعظم الملام على كبرائنا ووجهائنا وإغنيائنا فهم من الرعية المشولون اولاً على اصلاحه لما لهم من نفوذ الكلمة وسعة الثراء. فلو ان لم ما عليهم من الهبة لبني جلدتهم لمذَّبوهم في كل فن وثنفوهم في كل معرفة وأغنوه في كل مادة وما يفنون الأَّ انفمهم .ولوانهم اصغوا الى مشورة مدحننا الهام وتعاونوا في درء المفاسد وجلب المحامد وتكاثفوا على نشر المعارف وتعمم المبادئ النافعة بين اكخاصَّة وإلعامَّة لرأينا اليوم لولداننا وفتياننا وفتياتنا ليس عشرة بل نتَّة من المكانب المنظمة ولما رأيت حتى الساعة ديارنا نكتنفها الكنف وإلافذار. ولكن الأكثرين منهم وإ اسني بؤثر ون مصلحة الذات لاهين في مواهم يبنفون عرض الحياة المدنيا فهم توسيع المزارع وإقامة النصور يتخذون عباد الله خولاً وإموالم دولاً ولا نغرُرك من احدهم السكينة والتديُّن وقد نصب اشراكه لاصطياد الدنيا وإكل الامول والودائع والامانات وكارامل واليتامي فهوكما قال الشاعر

ذئبُ تراهُ مصلّبًا فاذا مررت بو رکعْ يدعو وجُلُّ دعاتو ما للنريسة لا نقعُ عَبِل بها يا ذا الملا ان الفوّاد قد انصدعُ

فيالينهم كانبط يرعوون . هذا ما جال في البال وإنجأت اليو الحال دفعًا لرية قوم دمشنيين اوجموها من مقالة الدكتور في اخلاقهم وقدكان الحفيق بنا اتخاذها موعظة لخمولنا وذهولنا تحلنا على النشوط من حطّة الخسف والذلّة الى مقام المجد والعزّة بالمجدّ والاقدام والانحاد بالحكة والسلام

مسائل وإجوبتها

(١) من الاسكندرية •كيف نستعلم عدد يين كل ٢٠ سنة اعليادية و ٢٠ سنة قرية ١١ بهما. فاضف يهما من هذه الاحد عشر بهما الى ج. يحسب محرّم ٢٠ يوماً وصَفَر ٢٩ بوماً وما ﴿ ذِي الْحَجَّةِ فِي السَّنَةِ الأولَى وَإِلَّمَاسَةَ وَالسَّابِعَة والعاشرة و١٢ و ١٦ و ١٦ و ٢٤ و ٢٦ و ٢٩ من كل ثلاثين سنة مبتدئا من السنة الاولى للهجرة فتنساوي السنون الاعتبادية بالفلكية (٢) من بورت سعيد . سوال طويل مفادة

بعدة ٢٠ و٢٦ على التعاقب فيكون عدد ايام السنة القِرية الاعتيادية ٢٥٤ يومًا. وإما السنة القرية المفلكية فهى ٤٥٤ يومًا و ٨ ساعات و ٢٨ دنينة و ٢٦ ثانية. فاذا اهلنا الثواني كان النرق

ايام الشهور الفرية في السنة القمرية

المسحوق. كذا فصنعة نحن

ما دوله ضرس نند وسبب نَدْهِ ِ

الحرير والغزل الابيض المجنّر يسي بالملس بطب الاسنان والسبب الغالب للنقد فضلات

(٢) ومنها اخبرتمونا ان الزبوت تطيل

ج . كل الزبوت المستعلة لدهن الشعر منها وابلغ عملاً

كزيت اللوز وزيت الزيتون المطيب بالياسمين او نحوو

(٤) من الحلة الكبرية. (١) ذكرتم في الجزء العاشر من هذ السنة ان كبريتات الامونيا ينيد لزرع البطاطا وقد سألنا عنة الصيادلة فا

عرفوهُ وظنوهُ روح النشادر فهل هوكذلك الجهاب كبربتات الامونيا ملح ابيض مجس

وكر في مساحة الفدان الذي اشرتم اليه الجواب مساحة الفدَّان ٤٨٤٠ بردًا مربعًا (٢) ومنها | المسلة

وهل تظنون ان كبريتات الامونيا يغيد ارضنا

الجواب. نعم (٥)من دمياط . كيف يصنع حبر بنفسحى كا

في الكنابة البإصلة اليكم

يع. لا يبعد ان تكون صناعة هذا الحبر سرية وهاكم وصنة لجل حبر بنفسي جميل.

نَوْبُوا جزَّهُ امن روح الدودي البنفيجي (كذا | اشتداد البرد هن السنة وعن سبب زيادة اسمة عند المطارين) في مَّة جزء ماء وإضبغوا المطر في سنة وقلته في آخري مع أن اكحر والبرد

ج.دولوهُ النلع او المحشو وليحشة طبيب ما هر

وبرسل الى مصر فيقصر فيها بصناعة يقال لها الطعامالتي نتخلل الاسنان وقد يكون وراثيًا التبويش ولا يباع بدون ذلك فما في الاجزاد التي يستعلونها لذلك وهل يوجد غيرها اجود الشعر فافي هذه الزيوت

ج . لیس فی لغتنا کتاب یتضمن شیئاً من

(٧) من حص . يُصنَع في حص قاش من

صنائع سورية ومصر ولاغيرها من البلاد العربية فنصورنا جميعاً يشنع بتقصير هذبين النقيرين عن الاجابة . اما طرق تبييض

الاقشة عند الافرنج فتجدون نبذة لتضمن اجَودها وجه ٨٤ من السنة الاولى

(٧) من حيفا . ذكرتم عدد ۴ وجه ٢٥٠ الثمن اسالمواعنة باسم سُلفات الامونيا (٢) ومنها من المنتطف هذه السنة ان الاميركانيين عازمون على نقل مسلَّة كليو بتعرَّا فما هي هذه

ج. في عمود بالاسكندرية طولة نحو ستين اذا اردنا زرعها بطاطا وهي دلغانية سوداه أقدماً وعليوكنابة بانخط الهيروغليفي اي الخط المصري القديم وهيمن الآثار التي اقامها بعض ملوك مصر . انظر ول وجه ع. من السنة الثانية من ألمننطف نجدوا عليها شرحاً وإفياً

ً (٨) من بكاسبن (لبنان } نؤمّل ان المنتطف يفيدنا من زاخر علموعن سبب

الى ذلك عشرة اجراء من الصغ المري | والمطريب ان يكون مندارها وإحدًا في كل

السنين لانها ولابدخا ضعة لناموس ثابت لا يتغيّر | وكم مفدار ضررهِ اذا كان مضرًا ج. يغول بعض الاطباء إن ورق السيكارة الناموس بكل احكامه الكلية والمجزئية كما يعرف مضركالتبغ لانة يُصنع من مواد نبانية فعند احتراقها لتولد منها حوامض تضر بالغشاء الخاطي من الجسد اما مقدار هذا الضرر فيعسر تعيينة لاختلافه باختلاف نوع الورق وطَرُق عملهِ ﴿ (١٢) ومنها . ما دوله نشر انجلد عند ج . قص النسرة حالما تبتدئ ولعلهُ وراثي (١٢) من حلب ، يم يذاب المصطكى ج. بالسبيرتو ا^{يصح}ح وبزيت التربنتيا (1٤) ومنها كيف يمنع سريان السوس في الخشب ج. بان يدهن الخشب بدهات زيت التربينيا او زيت بزر الكتان (١٥) من الناصرة. أنَّا نرى النجوم احيانًا نتساقط من السياء فاسبب تساقطها وماهي أنابقة ام سيارة ج . هذه هي الشهب وهي ليست من النجوم التي ترونها في السهاء ولكنها على ما يظن اجسام صغيرة تدورحول الشمس فاذا دنت الارض منها في دورتها حول الشمس اجنذبتها البها نتترك الشمس وتنحدر الى الارض وفيما هي ُنازلة في الهواء تشتعل من شدة احتكاكها بهِ فنظير كانباكوإكب قد انقضَّت من الساء هواۋهُ ويصعد فيهب النسيم من العجر ليجل محلَّة |(١٦) ومنها. هل يصحُّ الانباء بحدوث الزلازل قبل حدوثها . ج . ليس الدلك دليل قاطع (٧) ومنها ، كيف بزال زيت الزبتون عن مضار ورق السبكارة أأمضر هو ام غيرمضر | القرطاس. يج . بد هنو بمرارة النور ممزوجة بالماء

ج. المحتى انة لا بُعرَف حتى الآن هذا إ نامهس انجاذبية مثلاً فتعلل كل انحوادث الخاضة له كما تعلل افعال الجاذبية . ولا يبدد ان بكون اشتداد البرد هذه السنة ناتج من نَجُّر المَاءُ بَكَثَرَة في جهة من جهات الارض· ولماكثرة المطرية سنة وقلتة في سنة أخرى الانامل وما سببة فمرجمها في الغالب الى اسباب مكانية بعسر استفصاۋها. وإكخلاصة ان الآراء كثيرة في حل أ هذه المسألة والصحيح مجهول (٩) من بيروت ، اخبرتمونا في الجزء الماضي

ان امحديد يلبس بالنكل فيبنى ابيض فارجوكم ان تخبر ونا كيف ينم ذلك

ج. انظر وإ وجه ٨١ من السنة الثانية (. 1) ومنها . في ايام الربيع والصيف يهب عندنا نسبم شرقي صراحًا قبل شروق الشمس ويزول عند شروق الشمس فما يبب ذلك ج الغالب ان هذا النسم يهب ليلاً من البر الى البحر وذلك لان البر ببرد ليلاً قبل البحر فيتكاثف هوإ مالبر ويبقى هوإ ماليحر لطيما ويصمد في الجوفيجري هواه البرالي مكانولا رجاع الموازنة وبمدشر وق الشمس يسمن البرقبل البحرفيناطف (١١) ومنها. ذكرتم في انجزء العاشر من هذه السنة مضار النبغ ولم تذكرول شيءًا من·

بشارة

حملت البنا الينا جرائد الولايات المخنق البشائر بامتواز ابناء المشرق على ابناء المغرب فة جاء في جربة نيو بورك هرلد عن المدرسة الكلية الطبية في نيوبورك انة انتهى فيها هذه السنة متنان وإربعة نلامذة نالوا شهاديها الطبية وإن الشابين اللبيبين السوربين مولدًا الدكتور وليم قان ديك نجل الفاضل الدكتور كرنيليوس قان ديك والدكتورسليم الموصلي امتازا على افرانهما فامتاز الدكتوروليم فان ديك على الصفكلو غير اثنين ساوياه ُفي مُعدل العلامات ونال مُغَهُ ربال عمود جائزة علىحسن نحصو وإمناز الدكتور سلىم الموصلي على المتنين الباقين بمدل علامات لىمتاز ايضًا برسالة طبية انشأها حالكونهِ غربب اللغة .هذا لمان في هذا الفوز ردًّا قاطعًا على الذين يزعمون ان المدرسة الكلية السورية لم يزل تعليها للطب قاصرًا بدعوى أن بعض كتبها محنصر او بدعوى ان استحضاراتها الطبية دون استحضارات المدارس المكية فان السرقي المعلم ولمتعلم لا في الكتاب وإلاسخضار. ولند ظهر فضل هذه المدرسة غير مرة لدى مقابلة معارف ثلامذتها بمارف تلامذة غيرها من اعظم مدارس العالم. فان الدكتورين المشار اليها آنكا درسا الطب فيها ثلاث سنرات فعني بينها وبيرت نوال شاديما سنة أخرى . فلما قُحَصا في مدرسة نيو يورك باميركا وجدَت معارفها اوطد اساسًا وإسي قباسًا من معارف تلامذيها الذين بئيت لم تلك الماة لنوال شهادتها فأدخلا معهم وإظهرا امتيازها عليهم وكذلك الدكتور بوسف امحجار اللبناني قصد اعظم مدارس الانكليز الطبية وهي مدرسة ادنبرج بعد اتمام دروسو في المدرسة الكليةالسورية فامتاز على تلاميذ مدرسة ادنبرج بشهادة اساتيذها وإما الذبن غرهم الغرورمن الاجانت فلاينظرون الى ابناءا لمشرق الاّ بعين الاحتقار بل طوّ عتجهم خيلاؤهم فانكر لي عليهم قابلية النرقي في العلم وإلعنل وجعلل شعلون لذاك التعاليل النارغة فما حجنهم ان كانول مصيين ومن منهم نقب حول جراثيم الترقي في ننوس ابناء المشرق وإحسن سقيها بوابل العام والمعرفة ولم يرً تلك المجراثيم تغو وتينع وتأتي بانضر النمار. ومنى سلوهم ما لابناء المغرب ن الوسائط ومكنوهم ما لممن التسهيلات مُسبَّمِم ابناء المغرب الى الجري والطراد فها الذين ذكرناهم وها الدكتور هنري ورتبات نجل الفاضل الدكتور بوحنا ورنبات الذي القاقرانة في مدرسة ادنبرج جميعهم شهود على جودة عقل ابناء المشرق وحسن استعداد اللهلم والترقي وكنانا شاهدًا ان الاجانب الأفاضل الذبن بنصدون الخير في المشرق يشهدون هذه الشهادة .هذا وإننا نهيئ صديقينا الدكتوروليم قان ديك والدكتور سليم الموصلي على ما نالاهُ من النخر ونهنئ بلادنا بهما

اخار واكتثافات واختراعات

زی جدید

رُوي انهُ منذ بضع سنوات تألفت عصبة من النساء في جنيتيا لمقاومة سيل البدخ وتربية جرثومة البساطة في نفوس النساء والتردي بالالسة السيطة التنصيل الكفلة بوقاية الجسد من مضارً الحرّ والبرد وقضاء سائر المنافع التي صنع اللباس لاجلها اما الباريزيات نخفن ان تنكشف شمس زيفهن فابدلن حديثًا سيور الاحذية بخلاخيل من الذهب وإزيها اكريرية بارزة من الماس وإلياقوت وغيرها من الجواهر الثمينة

قنبلة جديدة

اخترع مسيو لامار اختراعا لمنع العدومن بناء الاستخكامات وإقامة المصوث وحنر الخنادق تحت جم الظلام في ساحة النتال. وهوقنبلة تطلق بمدفع من مدافع القلع فتضيء ضياء شديدا وتكشف العدو لعيب محاربه ويبتى ضوءها شديدًا مشرقًا مهلة ما نحكم المدافع على العدوم ويتصل بكل قنبلة رمانة رشاشة فاذا وقعت القنبلة تفرقعت الرمانة وقذفت بما فيها لتصد العدوعن اطفاء ضوء القنيلة

تحذير

من هان السنة لتوليد الهيدروجين المكبرت لايخلواستعالها من خطرالتنيرقع

فرنیش جدید

امزج . . اجره من الثلفونة وجرة بن من الصودا المنبلورة و٥٠جرًا من الماء مزجًا جيدًا ثم اضف اليها ٢٤ جزءًا من ماه الامونيا و.٥٥ جزءًا ماء فالحاصل فرنيش جيد بنشف بسرعة ولاتنعل بوالرطوبة ولانغيرات الطنس معرضان

سيفتح في هذه السنة والسنة التالية معرضان عموميات احدها في بروسل عاصمة الطجيك والآخر في بطرسبرج عاصمة روسيا. اما الاول فيفتح في ايار (مايو)من هان السنة وقد افردوا لة ارضًا مساحتها ١٦٦ الف متر مربع يشغل نصنها بالمصنوعات الغدية وإلنصف الآخر بالحديثة .ونعرض ملكة الجيك فيوكل ما عندها من ادوات الحراثة والزراعة وتضيف اليو مساحة ٦ االف متر مربع من الارض لتعرض فيها الحيوانات والنباتات - وإما الثاني فالعمل جارفي بناء ابنيتو بهة ونشاط

قوة الانسان بعتله

كان في اسبانيا رجل كبير الهامة جبار باس اسمةكريولي وكان مشهورًا بفوة جسده وشاة ان الطريقة التي ذكرناها في الجرم السابع السالبوعلى ملاقاة الصواري وإذلاها وتأسما

وفيًا هو ببين شدة باسه وعظم قونهِ منذ مدة / انحطَّ من ٤٢١٨. ٢٦ اطلَّاالي ٢٦. ١٤١. ٢٦ امام محنل غاص بالرجال وإلنساء من اهل | طنّات وذلك بدل على ان البواخر آخذة في مدريد بمسارعة الوحوش وصرعها اطلق عليه / اكحلول ممل ذوإت الغام لنقل البضائع|ما محمول حية كبيرة من نوع المبوّل طولها أكثر من عشرين | ذوات الغلع المتقدم ذكرهُ فمنة ١٢٨٤ ٥٥٨٤ طنًّا قدمًا وإنتصب امامها فالنفت عليه بعنف اي اكثر من الثلث لبلاد الانكايز ومستعراتها وضغطتة ضغطة قضت عليهِ. فصات صوتًا | وإلباني لاهل الارض. ومحمول البواخر ولسلم الروح.اما الناظر ون قطنيل انهُ يتظاهر ﴿ ٢١٨٦٩ . ٤ طَّنَّا وللانكليزمنها ٢٥٥٥٥٧٥ بضيق الضفطة استهزاء فصفقوا طربًا ولكن ما | طنًّا اي نحو ثلاثةالاخماس وعددهذه البواخر ٥٨٩٧ باخرة منهاللانكليز وحدهم ٢٥٤٢ باخرة لبنها ان رأوا عينيه قد حجظتا ورأية قد تدلى وإلباقي لاهل الارض كليم . ومحمول ذوات فانفلبوا من الضحك وإلتصفيق الى الولولة والعويل. وبني كربولي مضمومًا الى صدر | القلع والمواخر معًا ٤٧٤ ١٨١٦٥ طمًّا منها قاتلتوساعة بطولها ولم يجسر احدات يخلصة ا ٨١٢٩٧٠ طنات اي نحو النصف للانكليز منها حتى بدا لبعض اصحابه أن بدني منها طعامًا | وإلباني لغيرهم. وإذا اعتبرنا شعوب الارض فوضع لما قصعة من اللبن في قفصها بمراً ى منها | الواسعي المناجر بالنظر الى انساع مناجرهم البحرية كان الانكليز اولم فالولايات المفعة فانعلت عرب اسيرها وإنسابت الى قفصها . فنروج فكندا فجرمانيا فايطاليا فغرنسا فغيص الاطباء جننة فوجدوا فيهاسبعة وتمانين كم باثية الكافور

مصدر الثروة

المولايات المقدة الاميركانية منذافتناح معادن كليفورنيا الى الآن ٢٦١٧٠٠٠٠ ريال عمود وفيمة حاصلاتها الزراعية في السنة الماضية فنط ، ١ ر بال عود فثروة البلاد بترابها لا عمدنها

مناجر العالم بجرا

جاه في بعض التنارير العامة لمنة ١٨٧٩

اذا وضعت قطعة كافور على سطح ماء قبمة الذهب والنضة المستخرجين من لتدور ونتنال بسرعة شدية وإذا كان قد ذرًّ على وجه الماء غبار خنيف من غبار الليكوبوديوما وغيره ينجذبالىقطعة الكافور في جهات تعاكس حركتها وفد لوحظت هذه النضية منذ زمان طويل ونسبها روميو سنة ١٧٤٨ الى مخالغة كهر بائية الكافور لكهربائية الماءالاً اوف العلماء الذبن قامط بعد روميو بسبوها الى مقاومة الماء لبخار الكافور. وإلآن وسنة ١٨٨٠ ان محمول ذوات القلعس النغن قد | قام عالم فرنسوي واثبت ان حركة قطعة الكافور ماتجة من كبر بائينها وذلك بأرب ادنى منها | وقد اننهي الكلام فيو الى لجِكما وهو بنغمن قضهب زجاج مهيج بالكهر بائية فبطلت حركنها انجغرافية الطبيعية والسباسرة والصناعية ثم نزع الكهربائية من الفضيب فعادت نفرك. | والنجارية والناريخية لكل الامكنة المذكورة فيه وفي ذلك نظر محلة الاحكام العدلية

المطابقة للكتب الفقية . وقد حرّرته لجنة من المنبد لانمام طبعي العاماء المنتين والفتياء المدقنتين وبعد ان وقع لدى الباب العالي موقع الاستفسان

هذا الكتاب وناشريه من الفضل وما مجق لهم ونثمني لها دولم النجاح من الثناء . ولا يخفى ان كل لبيب مهذب من رعايا الدولة العلية لا يستغنى عن كتاب تعرف منة قوانينها وشرائعها وغير ذلك ما تمس الى معرفتهِ اكماجة في الاخذ والعطاء . يطلب من بشارة افندي الشدياق وكيل الجوائب في بيروت وثمن النسخة خمسة فرنكات

آثار الادمار من هذا الكتاب المنيد لمؤلفيه الفاضلين سليم من سورية على أن الامل عظيم باقبال المواس افندي شحاده والمرحوم سلم افندي الخورى فيهاكلها

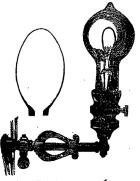
مع فوائد جمة لا يستغنى عن معرفتها كذكر اسائها القدية والحديثة وحاصلاتها وعدد لله اتحنتنا ادارة الجوائب الغرّاءكنابًا كانها مجسب النفاويم الاخيرة مع مراعاة نفيها بسي مجلة الاحكام العدلية وهو بجنوي جانب التدقيق وإنسجام العبارة وسلاسة على الفوانين الشرعية وإلاحكام العدلية الالناظ رفق الله مؤلف هذا الكتاب

فاتنا أن يذكر أن الشابين الليبين توجهت الارادة السنية الى ان بكون دستورًا الدكتورا بين افندي حداد وإلدكتور حييب للمل بو فطبعنة مطبعــة المجوائب وأتمنت افندي طبجى توجها الى الاستانة العلية حيث وكلاءها في انجهات على بيعو .هذا بإن من أفحصا مدفئًا في جميع الغنون الطبية التي بعرف طول المؤلفات الفنهية العربية وكثرة إطلبها المكتب الطبي الشاهاني ثم رجما ظافربن مذاهب مؤلفيها وغلاء اثمانها بعلم ما لوإضعي |بالديلوما الطبية الشاهانية فنقدم لها النهاني

من المرصد الفلكي مقدار المطر الذي مطلّب شهر اذار (مارس) الى ٢٤ منة ٥٦م القيراط (اي نحه. ثلاثة قرار بط ونصف قبراط) وكل ما هطل هذا العام الى يوم تاريخو ٥٠٨٦ القيراط(ڠانية | وثلثون قيراطاً ونصف قيراط) فسك المطر الذي وقع هن السنة نحومتر وإحد هذا أَتَّهَنَّا الْجَزَّ الْخَامِسِ مَنِ النَّسَمِ الْجَغْرَافِي إَنَّ بَيْرُوتُ وَرَبًّا زَادٍ أَوْ نَفَص في غيرها

الجزء الثاني عشر من السنة الرابعة

النور الكهربائي



لا اكتشف فرنكلين رحدة الكهربائية والبرق قال لة البعض ازدراء مامنعة هذا الاكتشاف فاجابهم انة سينسب كما بشب الطفل فهرى منعتة . فما قالة هذا الفيلسوف يصدق على حكل الاكتشافات والاختراعات فاعها ظهرت الى الوجود ضعية كالاطفال ولكن ما زالت عقول المخترعين تسقيهامن ماء اكمهاء حتى ترعرعت وغلبت مصاعب الطبيعة وعادت بالنفع المجز بل على نوع الانسان . ولكم احيا اولئك الهترعون من اللهالي نتجاذبهم فيها حلاوة الطفر ومرارة النشل قبل ان قبض الله لم ان يجننوا تم انعامهم . قبل ان جمس وطم مخترع الاله المخارية ظل يهذب فيها خسين سنة قبل ان أنها . وجورج سنهنصن مخارع المركبة المخارية دام خمس عشرة سنة بحسين سنة قبل ان أنها . وجورج سنهنصن مخارع المركبة المخارية دام خمس عشرة سنة بحسبا فيها خسين المناد وقبل انقان اختراعاتهم المال بنا الكلام فوق الاحفال

وما نصيب النور الكهر بائي باقل من نصيب غيرو من الاختراعات لانه ما زال منذ اكتشافو شاغلاً جمَّا غنيرًا من الفلاسفة الطبيعيين نخطا بوكل منم خطوة نحو الكال حق فام ادبصن

لامبركاني وإهنمٌ في انقانو وجعل استجالو ميسورًا للجميع. فاعترضتِ امامة مسائل كثيرة مثل نفسيه ونقليل نفقته ومنعه من النفطع ومَنع قلمه عن الدّوبان مسائلَ اشكَّلت على الفلاسفة زمانًا طو بِلا لكنة اهندي الى حلما بالامعانات الكتيرة وكلرت خلاصة انعابة في الفندبل البسيط الذي صوَّرناهُ في صدرهن المقالة فهذا القنديَّل موَّلْكُ لمن سير دَقِيقُ من فح بعض انواع الورق بقدر الخط الاعتف المنابل للحرف ب وهو موضوع في قبينة زجاجية فارغة من الهواء شكلها كالشكل المقابل للحرف م وقد رُسم فيها السير المذكور مصفّرًا بنسبتها. ويتصل احد طرفي هذا السير باحد السككين الماصلين الى الآلة الكهر بائية والطرف الآخر منفصل عن السلك الثاني الواصل الى الآلة الكهر بائية ولكنة يتصل به بسهولة إذا إدبر اللولب المقابل للحرف ١ إلى اليمين. فإذا أدبر هذا اللولب الى البين تمت الدائرة الكهر بائية وظهر من سير الفم الذي في النبينة نور ساطع هج وإذا ادير الحاليسا, انقطعت الدائر ةالكهر باثية فزال النور حالًا. هذهُ كل اجزاء القنديل الجوهرية وما بني فقيم ينف الفنديل فيولة وَضمَ بُعلَق بهِ وملكان وإصلان الى معل الكهربائية . فهو ابسطكل الفناديل التي يستضاه بها سهام كانت كهربائية او غير كهربائية . قال منشئو جرياة السيتغل اميركان التي نقلنا رسم القنديل عنها انهم زاروا معل اديضن فرأوا فيواكثر من ثلاثين من هذه الفنادبل نجهَّز لما الكوربائية باحدى آلات ادبصن (النه صعرالة جديدة تكوَّن كوربائية شديدة متقسمة) ونورها مستوفي شروطة وكامل من حيث سطعانه والمنداده على اتم المراد، ونفقة النديل منها على ما آكَّدهُ لهم ادبصن اقل من نفقة ما يعادلهُ نورًا من كل انواع القناديل ولا بسنة ي من ذلك ارخص قناديل الغاز . وإنهم قرأُول جريدتهم (حرفها تحرف المنتطف) بنور قنديل منها وهم بعيد ون عنه مُنَّة قدم. ثم ارد فول كلامهم بقولم ان مستر الايصن قد باغ الغاية التي طالمًا تاق الناس الى بلوعَهَا باستنباطو هذا النُّنديل البسيط التركيب التابل النفة الذي يكن الجميع أن يسخدموه وقال بعض كتّاب جرنال المديكال ريكوردانهم راوامهل اديص ورأول فتاديَّةُ الْكَهْرِ بَاثِيةِ ٱلمُشَارِ الْبِهَا بِنُورُهُا ٱلسَّاطَّةِ وَإِن نِورُهَا فِي عَايَةِ الاشراق والصفاء ولَكُنَّةُ لا يهر التظر ولاينسد المهاء ككل الاضهاء المستغلة أكن فيليق المتحدامة في كل البيوت ولأسهابيوت المرضى

هذا وليس بخاف إن فنديل اديس لا يكن اصطناعة ألا في معامل حاصة لان رجاجتة المرتقة من الهؤاء تماما ولا يم تفريفها الآ بالآلة التي الفيما اديسن للمده الشاية . ولا يمكن استخدام هذا النديل الآ بجر الكهر بائية الميو من آلة كهر بائية ما صعة اديسن ايضاً فلده الفاية . ولا يلزم الآالة واحقة لنوزيع الكهر بائية على عدد عقور من هذه الفناديل بالسلاك تُرسَل من آلالة اليهاكيا . وكرام عن آلالة اليهاكيا . وكرام عائر الفنوس في الكون المؤلد المنطق منها

تمييز المغزولات في المنسوجات

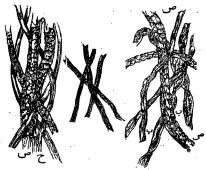
لا يخفى ان كبيرًا من المنسوجات ينسج في هذه الايام من نوعين او أكثر من المغزولات او ينسج من نوع عال ونوع دفيء على طريق الفش طمًا في بيع الدنيء المجنى النمن كالعالمي الرفيع الثمن . ولذلك قلما يوجد انسان لا تهمّة معرفة تميز نوع من المغزولات من نوع آخر في المنسوجات فوضعنا الطرق الآتية اعانة الطالب هذه المعرفة

لا يخنى ان المِفزولات اما ان نكون نباتية الاصل كالفطن والكتائ والفَّنْب او حيوانية الاصل كالصوف والحمرير والإليكا وتمبيزها بعضها من بعض نفول

تمييز الفطن من الكتان * اذا اردت ان تعرف هل يوجد قطن في ثوب من الكتان فغط قطعة منة في مغطس من المحامض الكبريتيك الذي ثقلة النوعي ٨٣ أ وإبفها فيو من دقيقة الى دقيقة ونصف. فيمتص المحامض الفطن حالاً لانة يأكلة السرع مَّا ياكل الكتان ومَّى فشفت القطعة تنكش ونخيمد . او غط الفطعة المذكورة في مزيج من جزءين من مح البارود و ٢ اجزاء من المحامض الكبريتيك وإبفها فيو من ٨ الى . ١ دفائق ثم اشطفها وجففها وعالجها بالكمول المختوى إيشرًا فيذوب الفطن و يتى الكتان وبذلك تعلم ما فيها من الفطن

تميز المغز ولات المجيوا نية الاصل من المغز ولات النبانية الاصل بعقلها ان المغز ولات المجيوانية الاصل في كالحرير والصوف والالبكا فهذه تمتاز بسهوله عن النبانية الاصل كالنطس والكناف بالطرق الآنية وهي اولا أنها تذوب في البوناسا الكاوي وإما النبانية الاصل فلا تذوب فيه ويأنيا انها اذا حرقت نفوح مهاواتحة مثل رائحة الريش الحروق وإذا وضحت في لهيب قند بلرجى نشتمل تنطيق حالما نتبعد عنة وتقول الدنح واما النطن والكنان فلا تفوح منها تلك الرائحة اذا حرقا ولا ينطقان حالما يبعدون عن اللهيب ولا بجمان عندما ينطقان والكنان فلا تفوح منها تلك الرائحة اذا حرقا ولا اذا تُحطًا في حامض نيتريك ثلثة النوجي ؟ او ؟ اواما النطن والكنان فلا وإلكان فلا ورابعاً ان نيترات الكرير والعبوف والالبكا بلون احرقان وإذا أضيف اليو مذوّب كبر يتبيت قلوي بسؤد اللون الاحر، وإلما النطن والكنان والذا أضيف اليو مذوّب

نبير الموف من الحرير * اذا غط نسج من الحرير في اكديد الرصاص المذوب في يوناسا او صودا كاو بين فان كان في صوف يدوّد وإلاّ فلا بإليضاً اذا غيط نسج الحرير في بترويروسيد الموديوم المذوب في بوناسا او صودا كاو بهن فان كان فيه يصوف بصيغ بلون بنسجي وإلاّ فلإ. وإيضاً اذا غط مذا النسج في المحاض المنتريك والمشادر يذوب وإن كان فيوصوف بينغ يجرد أغيب تيميز الصوف عن الحمرير والنطن حج اذا ذوب آكسيد المحاس النشادري في زيادة من الامونا وغط فيه نسج من الصوف فان كان فيه نطن وحرير بذوب النطن اولاً ثم الحمرير ولما الصوف فيهتى غير ذائب وبذلك ييز عنها هذا من جهة تمييز المغزولات بالمواد الكهاوية وإما اذا لم ينيسر ذلك فغييزها حهل بالنظر بالمنظار المعروف بالمكرسكوب. فاذا اشتبهت في مادة نسج من المنسوجات تحفذ جزءا صغيراً منة وإنظر المويمكوب يكتر الاشباح ١٢٠ ضعناً او ٢٠٠٠



ضعف فاذاكان فيو حريرٌ ترى اليافة ملماء متماوية العرض اسطوانية الشكل مثل ح في الصورة ومثل الدس المنظمة كأن عليها حراشف الصورة ومثل الدسم المنظمة كأن عليها حراشف مثل ص ص في الصورة وإذاكان فيوقطن ترى المافة طويلة رفينة مندمجة مبرومة كانها سير مبر وم مثل ب في المجانب الاين من الصورة ، وللمكرسكوب فاتن عظيمة في تمييز المحرير المالي من المواطئ الاناطئي لان العين ترى به في المحرير ما لا تراة بدونه

المن

ربه بالمن هنا الضربة المشهورة التي تُصرَب بها الكزم وغيرة سينح بلادنا. تهذا المن نبات يلصق باوراق الانجبار ولمثارها ويفوعليها ومنظرة كالفبار الابيض الدقيق وهومتمدّ دالانواع ولكن انواعة منفاجة نشاج كليًا حتى ان وصف نوع وإحد بمها يغني عن وصف البقية . ويالًا كان مَنَّ الكرم نسهل مشاهدته في اكار نواحي بلادنا اخترنا وصفه هنا فنقول

اذا نظرنا ورقة مغبَّرة من ورق الكرم بعدسيَّة نكبَرها وجدنا هذا الغبار مؤلفاً من خيوط بيض دقاق كحيوط العنكبوت لاصقة بالورقة ومنداخلة ومثقبكة بعضها بيعض. نرى في الشكل الاول عورةجانب ن ورقة مضرو بة



شكل ١٠ ورقة مضروبة بالمن

بالن فالخطوط البيض الغلاظ صورة ضارعها الني بجري العصارفيها وبغذّي الورقة والخطوط البيض الدقاق الني ينرع اكارها من بلع سود في صورة خيوط المن . فهذه الخيوط ترسل

يُعبًا صغيرة جدًّا من اسافلها فتخور في سطح الورقة وبذلك نفضي عمايين الواحد انها نمسك بالورقة والثاني انها تمنص من عصارها فيغنذي المن بها . وتطلع على هذه اكفوط بزور ثم نفع عنها صيئًا وتفرخ في بضع ساعات وإنكائر بسرعة عجيبة في وقت قصير اما المنع السود التي تفنوع منها اكمخلوط الديض الدفاق فهي العلب التي نضمن بزور المن شتاء فنايو من مضار ذلك النصل . وقد رمعنا



شكل آء عليتانِ وآكياس بزور المن فيها

صورة علبتين مها في الشكل الذاني المؤخدة قد النشأت وظهرت مها كياس البزور والاخرى لم تنشق بعد و ويقائد من علية من هذه العلم فروع عدية تنتهي تشمب صفيرة ومنا فرعين منها كامايين مع شميتها. وفائدة هذه الفروع تلهبت

تتعبيبها. وقالمة همله إندروع تنايت العالميّ على الوزق وذلك أن شعبها نغور في سطح الورقة فنثيت العالم بهاكما تثبت العامهة في العجر بمرساعها

ثم ان في داخل كل عابة اكياباً كبيرة ثنافة بيضية الشكل ننضين اجساماً صغيرة في البزور. ترى صورة هذى الاكياس وبزورها في الشكل الثالث وينضح لك من النظر اليهاكيفية اتصالها بعضها بيمض وعن يبنها صورة بزرة مكبرة جدًّا لينضح بناؤها. ودن البزور تبنى الشناء بعلواد في اكياسها ضمن العلب ومتى جاد الربيع تذرّخ تم نصير خوطاً كالخوط المارّ وصفها أنفا، وما قبل في هذا المق يُصدَى على مدّكل الاشجار الذي بظهر عليها غبارً أبيض، وضررهُ في المنس بليغ كما هو معهد ولكنة خليف على الغالب في ما سواءٌ ذلك لان شعب خيوطولا نغور كثيرًا في جمم البورقة بل نبغي في



شكل ۴ * أكياس البزور وبزرة مكبرة

الطبقة الظاهرة على سطحها وبذلك لا تمطّل اضلاعها عن نقل الغذاء تفطيلاً عظيًا. اما علاج هذه الضربة فهو رش/لاوراق بالكبريت في اوائل الصيف عندما يكون البزر آخذًا في الكثرة والفريخ وإعادة هذا الرش

المخريف تحرق الاوراق المضروبة عند تسافطها لامانة بزور الشناء الثي نفرخ في الربيعكما لقدم

أكتشاف ألكتابة الاشوريَّة

كان في قرمان شاه من بلاد فارس جبدي انكليزي اسمة روانصن (وقد لنّب بعد أف بانب سير) من شراكة الهند الشرقية فرأى كتابة سفينية قدية في جهار قرمان شاه فنسخها وكأن من جملة ما نسخة الكتابة المرسومة على صخر بفستان وهو شاهق ببلغ ارنهاعه الف وسيع ميَّة قديم وعلى سنمو كنابات بالنارسية والصنابية والاشورية ومن مقابلة المجهول بالمعلوم من هذه الكنابات عرف شيئًا من مجهولها وركَّب حروفها الهجائية . ثم ارسل رسم ما نسخة الى انكاترا لكي يطلع عليه رجال العلم ويجيلوا فيو نظره . وكانت هذه الكتابة مجهولة عند اسانذة المدارس الأوربية لاً ان رجلًا اسمه نورس كان سابنًا كانبًا في ممل الشركية المتقدم ذكرها وقد انتبه الى هذه الكتابة وجعاباً درسة ونجع في حلها بعض النجاج اطَّلع على الرسم الذي رسمةِ روليصِن وغب ان امعن فيه بظرهُ قال ان في نسخه بعض الخطا مع انهُ لم يبظر صحر بغستان قبط وَكِان روانهن لم يزل بجوار ذلك الصخر فراجع الرسم فرأى ان نورس مصيب في تحقيمية وسية فاصلحة. ثم قام رجل نالث اسمة استين لَيرْد وإحضر لها شبئًا كثيرًا من هذه الكتابة لكي يتسم بحثيها . كإن أيبردكاتبا عند فنيه بايدن ولملكان له من العمرانيتان وعشرون سنة طاف المشرق فاصدا ان يفطع الاراضي الواقعة عبر الفرات وليس معه سوى رفيق وإحد فمر في وسط قبائل كثيرة مجارية ولم يَنلَهُ مِنهِم آذَى ولم يَكن معهُ ما يحميهِ مِنهُمْ سوى قوة ذراعير وطِلاقة وجمههِ وإنس محضرهِ وعِلى. هيميه وسداد رأنيه وقوة عزمه وشدة صبره فوصل الى اطلال نينوي ونثبها وإستخرج خها كنوزا تاريخية جزيلة الغائدة لم يستجرج بمندارها البيان وإجد ببط لانها لو تُوضِعَت قطعها الواجدة جذاج

الاخرى لاشغلت مساحة ميلين مربعين فنُقِلَت نقابة هذه الآثارالي لنَّدُن ووُضِعَت في محل التحف البربطاني وتُوكِّت فاذا بها نتنق انفاقاً غريبًا مع نص الكتاب المقدس بُّحُ حوادث جرت من مضى نلاَّتْهُ آلاَّف سَنه ونيَّف فكانت كانها وحيَّ جديد للبشر. ولم بكنف ليرد المذكور باستخراج هذه الآثار بل أأف فيها كتابًا جليلًا صادق الرواية حسن الانسجام بشهد بعلو همتو وكثرة اقدامه

فوائد صحبَّة

خبزكثير الغذاء

انخل ثلاثة ارطال طحين وإغل نخالتها برطلَي مانه حتى يصيرا رطلًا ونصفًا . ثم صنت آلماء عن النَّمَالَة وبرُّدهُ وَأَضَفَ الَّذِ مِنَ اللَّهِ والنمير ما يكني واعمن بو الطحين . فحيره كنير النفع والغذاء

وقت الغداء (التروينة) ونوعهُ تغدُّ بعد قيامك من النوم بساعة اوساعة ونصف ولا بتأخَّراً كثر من ذلك لتلاً تُغَط فونك وإذا لم تجد طعامًا كافيًا فكُلُ ولو كسن خبز او بيضة نية ياجننب المآكل الضخمة . | نفسل باسفية ناعمة بماء فاتر وتنفف بنشفة وإنفع المأكل للغداء انخبز انجيد وإلز بدة والبيض والفهوة المعتدلة المزوجة بفليل من الحليب والسكر وفي افضل من الشاي ولاسما الاخضر منهُ

> وقت الفطور والعشاء ونوعها افطربمد الغداء باربعساعات اوتخمس بالطعام النوي المُعَدِّي . ونعش قبل المام بثلاث ساعات عشاء حنيفًا ناضجًا. أما العشاةُ الكذرة وإلكابوس والصغراء

فائدة للراضع

يجب فرأة حلمة القدي كُلُّ بوم بقليل من الروم او العرق قبل الولادة ببضع اسابيع ولأ إ بأس باضافة نقطة من الحامض الكربتك المزوج بالماء الى الروم او العرق

وإذا تشققت الحلمة من الرضاع تدهن بصبغة الكاد الهندي ثلاثًا أو اربعًا في اليوم أن تغسل بدوب و اقبحات من نارات الرضاص في ٢٦ قعة من ماء الورد وتغطى بقمع رصاص مصنوع لهذه الغاية . وقبل ان يسكما الطفل ناعمة ومهأكان الدولة المذهون به الثدى فلأ بد من عمله جيدًا قبل الرضاع لتلا يبنى في غضونوشيء من الدواء دواد الثآليل

تدمن بماء النصة او الحامض الخليك الثقيل او تبل بماء وتكوى مججر جهنم قال ابراسموس ولسن الشهير بامراض الجلد ان رجلاً كان في يد مِ ثَالَيل كثيرة فري كلًّا منها التنيل المتأخر فيسبب الارق والاحلام المرازة كهربائية فزالت جيمها . ومدح الدكتور بيز تناول كربونات المغنيتيا الم

مرتين او ثلاثًا فيشفي المسار غالبًا

وقد وصف بعض الصيادلة الروسيين علاجا جديداللسامير وزعم انة بشفيهافي وقت قصير بدون ادني ألم . والعلاج هو ٣٠ جزءًا من الحامض السليسيليك و و أجزاء من النسَّب الهندي و ٢٤٠ جزءًا من الكلوديون بدهن بزيجها المسار بفرشاة من وبراكجال

اعتقاد السود في البيض

من جَمَلة اخبار سياح افرينية خير رجل يقال له موكود وكبنفاس بميح في غربي افرينية شالي مصب نهر الكابون . قال انهُ اتى جبال البلور فوجد فيها قبائل لم برهم احد من البيض الأنادراوه على غاية السكينة وللسالة لمن بزورهم فلما راؤه حسوهُ حيوانًا غريب الخلق وكانوا يخافونة الآانة طلب من بعضهم أن يصحبوهُ في السفرفاجابوإطلبةعن طبب نفس، وقال وهولاه القبائل في فقر مدقع ولا يغرسون في الارض غرساً لان النياة وإلكورلاً تسطوعلى ارضهم دامًا حتى انة لم تمض ليلة وإنا بينهم الأسمعت دبيبها حول قرام . فاذا شعر الاهالي بها ثاروا في الظلام وإرعبوها بصراخهم وكنت اخرج عليها معم فاذا اقبلناعلىفيل ينف شيغهم ويخاطب الفيل ويذكر لهُ اسمى قائلاً اذا لم تفرُّ حالاً جُناك عَدًّا فيذيحك الرجل الاييض ومن غريب عوائد م انهم اذا راط النيل قد امسك ساق شجرة بخرطوه بولولون حتى يزقوا الآذان ويخاطب شيم مسموق حجر جهم على السار . ويكرّر ذلك | بصوتكثيب منضرعًا اليو ان بعنوعن اغراسهم

علاج المسامير

ضع الرجل التي فيها المسمار في ماء فاتر. بضع دقائق ثم قص المسمار بسكين حادة قليلًا قليلًا الى ان يكاد الدم يخرج منهُ . وإكوم ِ بقلم حجرجهم اوامسحة بقايل من مآء الفضة او الحامض الخليك ألفقيل محترسامن انبس الجلد وكرر ذلك كل ثلاثة ايام او اربعة ماة اسبوعين والبس حذاته وإسعا لينا فيزول المسار تماماً. قال بعضهر بوضع حراقة صغيرة على المسار فترفع المسار من اصلومع الجلد ثم يعالج القرح الحاصل منها عرم بسيط . اما المسامير الرخوة التي تكون بين اصابعالرجل فتعاكج بورقة خضراء مبتلة مخل فوي تُغيركل صبايج. او بغليل من مرهمَ الصابون مفروشا على خرقة عنيقة ناعمة

ومن علاجات المسامير ان يُزَج درهم من صبغة اليود ودره من كلوريد الانتيمون و٢ دراهمن يوديد الحديدويدهن بزيجها المسار بفرشاة من و بر انجال بعد بريه ِ حسما نقدُّم. فتشفيهِ دهنتان او اربع على ما يقال. ومنها ان نبسط قطعة مشمع على مائنة وتنقب ورقة سميكة تقبامسندبرا يقدر السيار وتوضع على المشمع فلا يظهر منة الا بقدر النقب تم يُدنى من النقب حدينة محاه قليلاً فيلين الشمع الظاهر من التقب فيذرُّ عليهِ قليل من سحوق حجر جهم فيلصق بعضة بوتم يبرى المسار بعسب ما نقدم ويوضع المشمع على الاصبع بحيث يقع انجزء اللاصق بو

اخلاق الدمشقيين ردُّ

لجناب الدكتور بشارة افتدي زلزل

حبداكل اعتراض برد على مقالني في اخلاق الدمشفيين اذا كان مصدرهُ حرّبة الضمير وغايتة اظهار الحقيقة بالبراهين العلمية الراهنة وحبذا المناقشة الادبية اذا كان من فوائدها اثارة الخواطر للنهوض من ورطة المذلة والخسف وكشف الغناء عن محيا النضيلة الوضاح وتمكين حاسات الشهامة ولماروءة والشرف في انتماق المتصفين بها رغبةً في اعلاء شأن الوطن وإسعاد معالمه على اننا نحن معاشر الذبن ينطفون بالضاد لني اشد الاحنياج الى من ينخ ببوق الحرّية قصد احياء عظام نخرنا الرمية فن لي بن انارالله بصائره بجاهرون بهن الخلال الحميدة ولاخوف عليهم ولا هم يحزنون . ولامر وإضحان ليس في هيئتنا الاجتماعية من هم اولى من الدمشقيين بمابقة الام في مضار النمدن والعروج في مرافي الفلاح اذا رُوعيت شروط حسن الائتلاف وُمُهَّدَت سبل النجاح وهم وإنحمه لله حائزون طبعًا على خصائص نوليهم رفعة المقام كما ابنت في مَا التي المشار اليها التي حمل بعضهم ظن السوء على مواخذتي بها متوهمين اني قد ندُّدت فيها باطوارهم والله يعلم انني لم اقصد الوقيعة والننديدكما انني لم اعتمد المداهنة والتدليس ولكنني قد غرت للوطن غرت غيرة ذوي النفوس الابية عن احمال الضيم وسلكت مسلك علماء الاخلاق الذبن لا يقتصرون في وصغهم ذرّيةً او فصيلةً أوسبطًا من البشر على نقرير الصفات الطبيعية بل ببينون الصفات الادبية ايضًا مع ايضاج نسبهم الى غيرهم من الشعوب ولا يضربون صُحًّا عن ذكر ما تستلزم الحال اصلاحه كما يظهر للذين يطالعونكتبهم المؤلَّلة في هذا العلم المخطير. فلوكان صاحب الرسالة المعنونة بدمشق وإهلها خبيرًا بولظفر بالغلبة في مضار انجدل رائمًا انوف المعارضين . وكـفي نفسة مؤونة التعب بتسطير تلك الرسالة (التي اشكرهُ لاجلما على ثنائه على بها لعت من اهله) وإغناني عن اضاعة الوقت اذ دفعني الى كشف الستار عانضيتة من الاوهام التي لانتوي على البرهان فاقول:

قال صاحبنا الكاتب الاديب" أن بعض من لهم بالعلم والعلم البد الطولى وغم بنشر ما يفال في إخلاق الدمشتيين ادرى واولى منكرون على ما اشرت اليو" النح فليت شعري هل يسوع لمن شرّف الله فدرة بالعلم والعمل انكار انحقائق الظاهرة وانى يوافق على قولو عالم عامل وكله معالطة واشحة او مواربة فاضحة كما سيتضح. ثم ان وجد من هو ادرى فا وجه كونو اولى والست احد ابناء الوطن وعضوا من اعضاء الهيّة الانجهاعية الذين بجب عليم دمة ولياقة

النيام بما بتوقف عليو تجاحه ُ فان الهيئة الاجتماعية لا ننمو ولا تستقيم امورها بدون تعاون اعضائها كلّ بما بسنطيع بمهة ونشاط ِ . اوليس لي حرّيةٌ تخوّلني المحقوق المهرّرة لكلّ من ابناء انجس البشري وإنا من ابناء الجيل الناسع عشر . فلا دليل لدعوى المعترض هانه ولا بدع اذا انكرها معي عليه جهابذة عصرنا الافاضل النائمون باعلاء شان الانسانية لما يترنب عليها من التقييد بسلاسل العبودية في عصرالنور واكمرّبة

وقال "انة يترنب على قولي لم ينشأ الذرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر اليها من ربي البولور تيه لا يذكر مع تيه الاسرائيليين "منكراً علي هجر الفرع الاوربي لانها لم نطابق ما حصلة من الممارف المبغرافية فهل يضح ان يكون ذلك علة لانكار حنية في علمية اجمع عليها الانثر بولوجبون (العلماء بطبيعة الانسان) وإني لاعذره أدلم ينسر له حتى الآن الاحاطة بمثل الانكر عليه كون ذلك التبه عظيها ولكنني احتى على مطالعة تاريخ المختل البشرية لعلله متى وقف على ما هواعظم من هذا النيه بتدارك سبق الفكر الى امتعظام ما ليس عظياً بالنسبة الى غيرو وبعلم ان خناه موجب التبه المذكور عن معارفو ليس حجة تُرتُد بها انحنائق الراهنة . وكاني بو يطلب بيان هذا الموجب فاذكر خلاصة ما فرّر العلماء المخارير دفعاً للايهام مخنصراً الكلام في هذا المطلب المنيد الذي أفتت فيه مجلدات ضحفة

قد ذكرت في المجلد الناني من المقتطف الصفحة ٢٥٤ وما يلوها ان قرار الانسان الاول ان كان في بقعة من بقاع اسها المركزية (لم يكن الى الآن تحديدها) سقندًا الى براهبن علمية نقيد هذا القول وفي الصفحة ٢٦٤ من المجلد المذكور ابنت ان آثاره في اور با ندل على وجوده فيها في بداية الدور المجيولوجي الثالث اذكانت حرارة المجو في سييريا وستنبرج معندلة كما امند منتصف الدور المجيولوجي الثالث اذكانت حرارة المجو في سييريا وستنبرج معندلة كما افاد المعلامتان هير وصبورتا فكانت نباتاتها كثيرة تكفي للقيام بفذاء آكلات العشب النحقية القدكالليل القديم وصبورتا فكانت نباتاتها كثيرة تكفي للقيام بفذاء آكلات العشب النحقية القدكالليل القديم أنحلت المحرارة فبرد المجوق فطلبت هذا المحرود فيها الانسان علم في صدها لانة كان يتتات بها وفرارًا من البرد القارس ايضًا بعد ان ترك من آثاره في تعلى الحوالو وشؤونو. فهذه الآثار التي عني بكفها علماء هذا المصر المقتمن في طبقات الارض وزينولها معارض المقتد الاورية تبتمت ما جاء في الزنداو يستا بحصوص هجرة الدوع الديض المعروف بالابراني (وهوالذي ساه كوفيه بالنوقاسي) على ما

اشرت اليه في مقالني المشار اليها . فاضح ادّا ان موجب النيه الذي استه ظمة صاحبنا الاديب هواند فاع المحيوانات من المجهات الثمالية بالبرد القارس وشنق افتغار الانسان معاصرها الى انباعها لنوفف معيشته عليها . وهنذا اذكر قولاً من اقوال العلامة المدقق دوكاترفاج البائا المارين قبل الموري قال في .وقلنج النوسائي المطموع في باريس ۱۸۷۷ في النصل العدرين "قد رأّينا انه (اي الذرع الاوربي) هاجرمن البولور ومن هند كوش حيث لا يكون الصيف الأشهرين فاغدر الى بخارا وجانب بلاد فارس وكابل قبل وصوليه الى المذد فيكون قد خط بمسيره احدى عشرة محملة قبل وصوله الى الكنك ومن نمه كان مميرة وثيدًا محفوراً بالابطال الانقياء الذبن صوّبيل سهام انقل ركشاسا ونوغال بالنفح "وذكر مميرة في مواضع اخرى من الكتاب المذكور ما يرّبد ذلك. ولا يخفى عن المطالع اللبيب ان مسألة كمن اجع على النسايم بصحنها علماه اوربا لا اسحة ردما بدون حجة قاطعة فلو وجد علمها اعتراض لكنا مل هادرى به ولولى

وما استغربته من صاحبنا الاديب نظاهرهُ بالدفاع عن فولي " ومن بعرف قيمة تلك السهول المخصبة . . . وكانت في زمن الرومانيين نغوم باود اكثر من اربعين مليونًا الخ " فغد انعب ننسة في هذا الدفاع على غير طائل لان القرينة في قولي " وفي الآن لا تغي باحثياج المليونين من اهلها " ندلُّ دلالة وإضحة على ان المنصود بها هذه البلادلا دمشق وغوطتها فقط ً . ثم ان انكارهُ عليَّ فولي انها كانت نقوم باود اكثر من ار بعين مليونًا لأعظم شاهد على ما عندهُ من المعارف الجغرافية وإلنار يخية. لا يجني حضرته أن عدد الرجال المخترطي السيف من اسرائيل ويهوذا كان في أيام داود النبي ملبونًاوخمس منةوسمين اللَّا كما جاء في سفر الايام الاول صـ ٢١ فعلى فرض هذا العدد ثلث الذكور وبذلك نكون قد نساهلنا جدًّا في نقليل العدد يكون عدد الذكور من اسرائيل ويجوذا . ٠٠٠ ٤٧١ نفس وعدد الاناث مساو لعدد الذكور فاذا أُضيف عدد الاناث الى عدد الذكور وإضيف البه عدد اللاويين ايضًا والكنمانيين والعبيد الذين كانوا في الارض وهو مليون على الاقل بتندير المندرين بكون عدد سكان فاسطين في ايام داود الملك اكثر من عشرة ملايبن ونصف ومعلوم ان مساحة فلــطين لم تزد عن عشرة آلاف وخمس مئة ميل مربع وذلك نحو خمس مساحة سورية باسرها فيمرج لليل المربع في فاسطين الف نسمة. وإن رابة تعديل عدد الذكور اعلمناهُ ان جيش يهوشافاط ملك يهوذا وبنيامين فقط كان ١١٦٠ رجل فيكون تعديلنا على غاية التساهل . هذا ومعلوم من مراجعة تواريخ هذي البلاد وما لم يزل باقيامن الآثاران بنية اقسام سورية لم تكن اقل سكانًا البنة من فلسطين فيكون

عدد اهاليها بموجب التعديل المذكور كثر من خسين مليوناً . بل لو تساهلنا الى غاية ما يحتل في سبنا ان عدد المخترطي السيف، من اسرائيل و بهوذا كان في ايام داود نصف عدد الذكور فقط يكون عدد سكان سورية ٢٧ مليوناً . وإن زع صاحبنا بعد هذا التعديل ان البلاد اذ ذاك لا تكفي سكانها نخبره أن البهودية فقط مع فلة خصب اراضيها بالنسبة الى خصب سائر اقطار سورية كان عدد سكانها في ايام تبطس ار بعة ملايين نسمة بشهادة المورخين المنقدمين ومصادقة المتأخرين المدقفين كالعلامة فولني الفرنساوي وغيره فكانت أكثر ازدحاماً بالسكان من كل المأخرين المدقفين كانعد به أولى كانت بقية اقسام سورية اكثر منها سكاناً . تشهد بذلك حروب دمشق ما المؤكم وعدد سكان انطاكية وحدها الذين زادوا على سبع مئة الف نسمة و بصري التي كانت في زمن الرومانيين ملكة نشيل على ٢٣ مدينة وكرسيًا لرئيس اساففة برأس على ٢٣ المؤرخين ولملتقدين في هذا الموضوع لم اقل ان عدد سكان سوريا اربعون مليوناً بل ايها كانت نفره بارد اكثر من اربعين ملبوناً سواة كانوا من سكانها ام من غيرهم وهذا كثير الوقوع فرب " بلاد صغيرة نكني لماش اضعاف اضعاف سكانها . هذا وكان على صاحبنا المحتق قبل ان يقول "ولم ينقل ولا يظن ان سوريا اذ ذاك فاقت اوربا بازدحام السكان "ان يلحق بمارفو السامية فيلاً ما نال وي هذا الموضوع فكان اغنى نفسة عن التعب وإغنانا عن الرد

وقد الشّح انني تحرّيت بما ذكرت عن الدسته يون مطلب علماء الاخلاق فذكرت صفات العرب توطئة ليبان شرف محداهم و بذلك ابنت نسبتهم الى غيرهم وما هي منزلتهم في السلم البشري ولم اقتصر على ذكر الصفات الطبيعية ولكنني اوضحت شبئا من صفاتهم الادبية وإشرت اشارة خنيفة الى اشياء يتوقف على اصلاحها نجاحنا وفلاحنا، وفي كل ذلك اقتدبت باكابر العلماء الذبن بغارون على شرف بلادهم وبرغمون في نجاح وطنهم ولا يقعدون الجبن عن الاهنمام بما يودي الى ترقية هيئتهم الاجتماعية فلا محل لنوهم صديقنا الادب انني اعتبلت الجدل والوعظ اذ ان وجه ابراد ما اوردته غير خني عن ذوي البصائر . ومن الدين انني لم انوغل في الماحث الناريخية فلم اذكر منافس السادة الافاضل الذين ازدانت وما زالت مزدانة بهم هذه المدينة المجيلة وفقاً لمتنفى الطلب الذي تحريبة أذلو أتبعث ذلك لشردت عن طريق علم الاخلاق على انني استنجدت همة هولاء الغيورين للقيام بما نقتضيو محبة الوطن . ولله در شاحب المثالة الموسومة بالقول الحق لانه لم يخف من غدر ذئب يعلى ولم ينع حجاب التعصب بزوغ اشعة المحرية من عام وكزنه الوقادة فاتخذ مثالتة المشار البها رداً على ما بني ما اعترضة صاحباً المعترض حرص عاه فكرته الوقادة فاتخذ مثالتة المشار البها رداً على ما بني ما اعترضة صاحباً المعترض حرص عاه فكرته الوقادة فاتخذ مثالتة المشار البها رداً على ما بني ما اعترضة صاحباً المعترض حرص عاه وقد المه المناء المناز المناز المنار المنار المقادة المعترفة على المناز المنار المنار المنازة المنار البها رداً على ما بني ما اعترضة صاحباً المعترض حرصا عاه فكرته الوقادة فاتخذ مثالته المشار البها رداً على ما بني ما اعترضة صاحباً المعترض حرصا عالم المنار المناركة المنار المنار المناركة المناركة المنارة المنار البها رداً على ما بني ما اعترضة عاصد المناركة المنار

على الموقت الثمين وما لم يذكر فيها يثينة العيان وساعود الى الكلام في هذا الموضوع ان شاء آلله في وقسير لا يشغلني فيو عن خدمة الوطن شاغل غير مكترث ٍ بما يقول العاذلون وحمينا الله وهو نعم الوكيل

تاريح بابل وإشور

لجناب حميل افندي نخله المدور (تابع ما قبلة)

وعاد سفاريب بعد ذلك فار قمعت دولتو وجدد رونق ملكم و با استجمعت له اسباب المرة والصولة جرّد حجافلة وساريها الى بابل مدينة الفنن فواقعها مرة أخرى . وكان السبب في ذلك ان سخاريب لما قبر بابل في الدازلة الاولى ولى عليها رجلاً من الولياتو بقال له بعليبوس فاسبر امرها في يده الى ان كانت نكبة سخاريب عند اورشلم وعاد بالفشل والخسران فاغشم مرودخ بلادان تلك الفترة وحدثته نفسه باسترجاع الملك فاخذ في اسباب ذلك وحمد اولياء في وزخف على بابل بجمع كثير فاسقبشر البابليون بعودته وتغير ولا عن طاعة بعليبوس وجاهر ولم بالفتنة والحرج وانصل الامر بسخاريب فبادر بَعدد و وعُدد و درهم بابل بجيش لا يحصى فبرز اليو مرودخ في طليعة اسحابه و المخمت المحرب بين الفريقين اياماً وآخر الامر كانت الفليلة لسخاريب فاعزمت جوش الكلدان وقرق سواده بعد ان هلك منهم خاتى كثير وقرم مرودخ بلادان وغيض خارة آخر الدهر . ثم دخل سخار به بابل فاستأصل منها اعراق الفتنة مرد و بلادان وغيض خارة آخر الدهر . ثم دخل سخار به بابل فاستأصل منها اعراق الفتنة ورهد السكية وإطفاعة واستخاف عابها ولده اشور ناردين وهو بكر ابنائو

ولما فرغ سخاريب من امر بابل وجَّه غارثة ناحية المشرق فامعن ُفي البلاد ووطنّ من الاقاليم ما لم يبلغ البي احدٌ ممن سلفة حتى انهى الى داي فدوَّخ تلك الارض جملةً وآدنر من اراقة الدماء طنيان النظائع وشنّع وسبى ونهب وهدم كثيرًا من المدائن طلماقل وضرَّم عامَّها بالنار . وله على بنض الآثار في ذكر هذه المعزاة ما تعريبه اني ملكت الرجال والدوابّ والغنم والبقر طافتحت المدائن والفرّى ولم افارقها حتى غادرنها حطامًا

واستفرّت البلاد بعد ذلك برهة طويلة صآء عن زعازع اكمروب وفديد المجبوش وصلصلة اكمديد واستولت فيها المدعة والسكينة وعلا طالع سخاريب الى اوج سعد و وعظم قدره في الهدون والمسامع وتمكنت هيئة في القلوب ووقع اجماع المؤرخين على انة لم يتم في ملوك أهور من ضاها أسطوة واقداماً ولا داناهُ عرّة وسلطاناً . وفي تلك الانتاء فتق لة عقلة أن يجدّد بناء . ينوى وبجعلها بجبث لا نقارتها مدينة في العالم فضرع في حشد ارباب الصناعة من البنائين و النجارين والنقاشين وغبرهم وشيّد فيها من المباتي العظيمة والهماكل الرفيعة والقصور الانبقة والمبروج الحصينة ما لا يتأتى لاحدًو وصفة وزينها جميعها بالزخارف البديعة والغفوش الجميرلة حمى فاقت ماكانت عليه من قديم حالماً . وقد نقدم لنا عند وصف هذه المدينة زيادة بيان فانتصرنا همنا عن المزيد

ولما كانت سنة ١٩٤٣ نوفي اشور ناردين بن سخاريب نحلفة على سرير بابل اجبعل وكانت منة استيلانو عليها حولاً واحدًا ثم دهمة الملية فافضى الامر بعدة الى مزيزي مرودخ وكان بابليً الاصل فناقمت على عهد و البلابل ولملشاغب وجعلت اسباب الفساد نتزايد على الايام حتى المتعلق وتخلف سخاريب سو العاقبة فلم بينق في رأيه الآن يستأنف الكرة عليهم و يبطش بهم مبادرة لامنداد الفننة قبل انساع الخرق لل لعجز عن تلافيه - وكان الفريق الاقوى ممن خرجوا عن طاعنو طوائف من الكلدان على اطراف البلاد ما بلي خليج فارس فبدًا هم بالمملة ورق عصائبهم ونكب زعاء هم ومثل بهم تنبيلاً فظيماً وجال في تلك الانجاء فاكثر فيها الدماء وهدم المدائن والمعياص حتى ترك البلاد بسيطاً غامراً . وبينا هو مشتغل بامر وجلاً وادت الفنية احتذامًا في بابل وانتهزوا مئة تلك الفرصة فاجتمع لنينهم و بابعوا بابالك عليم رجلاً منهم يقال له سوزوب وانفذوا الى كدرناكتنا ملك عيلام يستنجدونة على سخاريب فا رجلاً منهم يقال له سوزوب وانفذوا الى كدرناكتنا ملك عيلام بستنجدونة على سخاريب فا كدرنا كنا مائلة نطاء رماه والله السيف يعل في حرابا مائلة نطاء رماد أو اللها العبد بي والدماه وما زال الديف يعل في المجيشين حتى اجات العافية عن فشل الكلدان فانهز مؤ شرة فرزة ونعيم سخاريب بعودم على سوزوب وسافة احيرًا الى نينوى

وابعد هذه الواقعة ركب سخارب وسارال عيلام لبنتم من كدرناكتنا فاوغل في البلاد وابعد هذه الواقعة ركب سخارب وسارال عيلام لبنتم من كدرناكتنا فاوغل في البلاد والمخن فيها ودمر حتى رجنت منه الغراقص وطأء أت له المناكب وجعل لا يرث بدينة إلا استسلم اهلها في وجهيه وغدا اعربهم اذلة بين يديو حتى بلغ حلا ما افتخه أربعاً وار بعين مدينة من المدائن الكيرة . واسخاريب على بعض الاثار يصف غارته هذه من جملة كلام ما تعربية . وسطم من تلك الآفاق دخان منواصل ملا المما العربية الوسطم من تلك الآفاق دخان منواصل ملا المما والارض وطبق سحابة البسيطة وكان لليمال احجم وزورت الشبه بزمازم الرعد ، ولما بلغ كدرناكتنا مقدم بأسي عليه طارت نفسه شعاعًا حتى اذا ازدانت من عاصيته وعصفت بوريجي من كل اوب اعتصم بالنوار مر وجبي ونوارى في فاصية ارضو من عاصيته ومعهد على اغذها . اه ، ولم بأنت على هذا الاثر زيادة على فلدك در وحد على غوره من الآثار انه بعد ذلك عدل عن اغذ المدينة ورفع عنها المصار ذلك دكن ورد على غوره من الآثار انه بعد ذلك عدل عن اغذ المدينة ورفع عنها المصار

لمنقلب راجعًا الى نينوى وذلك لانة وجد ادلَّه التنجيم ما بنذرهُ خوف العاقبة فرضي من الغنيمة بالاباب

و بعد نحو ثلاثة اشهر من مفر كدرناكنتا ادركته المنية فبابع العيلاميون اخاهُ اومان مينان وكان اومان مينان هذ خليلاً اسوز وب فلما انارٌ خبر تملكه جعل بردّد اليو رسلة وإكثر من صلتو حتى احمال له في المنجاة من قبضة سنماريب وكان لم يزل مسجونًا في نينوي فلما افلت من محبسه انطلق الى عبلام فرحَّب به اومان وإحسن مثواهُ وحقق آمالهٔ وعقد لهٔ على جيش كثيف مر · · العيلاميين فوحف بهم سوزوب على بابل والتفُّ عليه اقوامٌ من البابليين فاصحبوا عصبةٌ منيعة . فلما رأى سنحاريب ذلك جَّند جنودهُ وخرج عليهم وقائلهم فنالاً شديدًا كان هو الظافر فيه ايضًا فكسر شوكتهم وفضَّ جموعهم وفتك فيهم فتكًا ذربعًا . وله على بعض لآثار في نفصيل هذه الموقعة ما مخصة . لما فوَّض البابليون امرهم الى سوزوب التي يدُّ على كنوز الهرم وابتزُّ ما في هيكل بمل وزربانيت من الفضة وإلذهب وبعث بذلك هديةً الى اومان مبنان ملك عيلام في مبيل الاستمالة له والمتقرَّب منه ووجه اليهِ بسالة المظاهرة عليَّ وينظلم اليهِ من استيلاه بطشي ووطأة عرِّني وضرع اليه في ذلك اشدً الضراعة حتى مال العيلاميُّ الى شكواهُ وإمدُّهُ بالرجال والمُدَد فجعل دأية العيث في البلاد وركوب الفظائم من الفتل والسبي والنهب وإستطال على الناس بالبغي والجورفا متوقد بذلك غضبي وإثار من حميني فنهضت البهم بحنق شديد وإتخذت مركبتي الكبرى وإلغوس التي وهبنيها ربي وإهطلت عليهم من النبل ما أوشك ان يسدُّ الافق كترةً حتى ..الت بدمائهم البطابي وما لبثول الاً قليلًا حتى استسلمول للغرار فلات يدي من غنائهم ل ريت منهم عدّدًا لا يُحِصَى وقطعت ايديهم حتى لا يستطيعوا ان يعودوا الى حيل السلاح. اننهي بيعض تصرف وكان في جملة من اسرهم نبو بلارسكون بن مرودخ بلادان فاما سوزوب ولومان مينان ففرًا بانفسها الى عيلام

حدثت من برهة حادثة في اميركا تسقق الذكر وهي ان احد الفضاة المسمى بالناضي الدردج حكم على كل المستخدمين في المحكمة ان بحافظوا على اوقاتها والآيفرموا بمال وفي احدالايام جاء المحكمة متأخرًا قليلًا فغال للكانب غرَّم الناضي الدردج (بعني نفسة) لناخرو اليوم فغام المدعي العبوي وغيرة من المحامين وحاولها نبربرهُ من الغرامة بادلة كثيرة فافسدها كلها وحكم على نفسو بالفرامة . متى بروى عن قضائا كما بروي الافرنج عن قضائهم

اخبار وأكتشافات وإختراعات

سكة حديدية الى بركان يزوف تد تم فق سكة حديدية الى بركان تد تم فق سكة حديدية الى بركان من روف طولها تسع مئة متر يصعد بها الرآكب النظار في هذه السكة الى فمة البركان بحبلين من النولاذ تحركها آلة بخارية في شخو في حيان لا تزاق عن قضبان المديد ولكل مركبة من مركبانو موقف قوي يوقنها عن الحري بالفرك حلى الفولاذ أو كالها لا يخدر القطار حيلي الفولاذ أو كالها لا يخدر القطار علم متدحركم بن فيوبل يقف عن المجري، ومن عشارما يكني من الماء لادارة الآلة فاحذول المنكة تضويرا الكورة الآلة فاحذول المنكة خواس المناحد عند المحطة المناحد حوضين واسعين المواحد عند المحطة المناخ

المجرائد في الولايات المتحدة كان عدد الجرائد في الولايات المتحدة باميركا اربعين جريدة سنة ١٢٧٥ والآن صار خسة آلاف ومئة وجريدة منها ٥٠٠ فيومية و ١٠٠٠ شهرية قصر البصو ولون الباصرة ذكر مسيو نيكاني في اجتماع الجمع ذكر مسيو نيكاني في اجتماع الجمع

والآخر فرب المرصد المبنى على بركان يز وف

ذکر مسیو نیکائی ہے اجتماع المجمع الغرنسوي لترقیة المعارف انهٔ فحص ۲Հ۲۲ عیناً فی مرسیلیا من حیث قصر بصرہا فوجد

ان قصر المصريزيد في العيون الزاهبة لون المحدقة عا هو في العيون الناتمة لونها فائة وجد في المنة 14 المصرم قصير ممن عبونهم ودوسمر زرق وشهل ونحوال الممن عبونهم سود وسمر ارجوان القدماء

هذا الصباغ سائل مشمن في زق ابيض صغير بغرب راس الحملزون الذي يستخرج منة على الاصح - فاذا نقع فيو الكتان وعرض لدور الشمس تحوّل من اللون الاصغر الى الاخضر فالازرق فالارجواني فالنرمزي وإذا حفظ هذا الصباغ في الظلام بغي سنين كثيرة بلا نغير في لونو

التلغراف بين اوربا وإميركا

قد صار عدد الخطوط التلغرافية الممناة في مياه الاوقيانوس الانتلانتيكي بيت اوربا والمياك سنة والسادس منها مم في 17 نشرين الثاني من السنة الماضية بين فرانسا والولايات المخدة وهو امنتها والفنها صنعاً وقد مم علمة في سبعة اشهر وذلك اسرع ما سمع بوالى اليوم اعجى العير

اعمق الاعماق التي قيست في المجاره 70 كا باعًا (٢٩٩٠ قدمًا) فاسة رجل أميركاني اسمة بكلنب وفاست سفينة شلخير الانكليزية عمق ٥٥٥ يماعًا (٢٠٤٠) في سياحتها التي ساحتها اخيرًا بقصد الكشف والمجمع، ولا يبعد ان

بكون البحراعمق من ذلك كثيرًا في بعض افسامهِ التي لم يقس عمقها

تحنيط الموتي

حتى نششرٌ به ونشبع منه . ويكفى الجثة من لتر ونصف الى ٥ التار منه

الكنا في الشهة

صادقًا للشهنة وقد داوي بها اولادهُ وكثيرين غيرهم فشفول منها في اليوم أتخامس او السادس | ولعل اكثارهُ مبالمغة قال وإذاكان الاولاد ببنلعون مسموق الكبنا كا هو بشنون في اقل من ذلك وإلَّا فيمزج عاء السكر وإلجرعة للبالغ من ثلاث فعمات الى خمس توضع على اللسان وتبلع وإما الصغير | سنوات وذلك عندماجازها السائح الاميركاني فيذاب لة من قبميين الى خمس في اوفينين | ستانلي من جزيرة زنجبار في شرقيها. الى مصب طبيتين من الماء والسكر ويعطى منها نصف | نهرالكنكو في غربيها . وقد قضى ذلك البطل الملعقة بعيدكل نوبة سعال وقُميل المنام . وإما | الضرغام على قطعها الف يوم إلاَّ يومًا ولني من الكينا التي ينح الكبسول فلا نفيد في هذا [الجوع وللناعب والحروب والمصاعب من قلة المرض

أعمار بعض الحيوانات بعيش السنجاب وإلارنب ٧ او ٨سنوات والغنم قلما لتجاوز . استوات والفطاط والبفر استنبط اهل جرمانيا حنوطًا جديدًا | ١٥ سنة والثعالب ١٦ سنة والدب والكلب لحنظ اجساد الموتى من البلاء وهو . . أكرام | والذئب والخنزير ٢٠ سنة والكركدن٢٩ سنة من الشب وه أكراماً من ملح الطعام و١٢ | والدلفين ٢٠ سنة والغرس ٦٢ سنة والغالب كرامًا من ملح البارود و ٢٠ كرامًا من البوناسا | ان لا بفجاوز ٢٠ سنة . والاسود نعمر كثيرًا و. 1 كرامات من الحامض الزرنيخيك تذاب | فالاسد المسمى بمباي بلغ عمرهُ ٧٠ سنة • وأكبل في . . ؟ كرام من الماه الغالي وترشح بعدما تبرد. | ببلغ . . ا سنة والنسر بلغ ٤ · ا سنين والوز بضاف الىكل 1 لترات من هذا المذوَّب ﴿ . . ؟ سنة والفيل . . ؛ سنة . قيل انهُ لما ٤ لترات من الكليسرين وانر وإحد من | غلب الاسكندر الكبير بورس ملك الهند اخذ الكمول المدلى . وتحفظ انجنت به بنهما فيه | وإحدًا من افيالو وساهُ اجاكس وعينة للشمس واطلق سبيلة بعد ان ناط به وسامًا ننش عليه هذه الحلة "الاسكندر ابن زفس عين اجاكس للشمس"ثم وجد هذا الفيل وعليه الوسام قال الدكتور هنري مُت بالكينا دواء | بعد ذلك بثلاث مئة وخمسين سنة والمحيتان أنعيش على فول كوڤيه الف سنة كذا قيل

اجتياز قارة افريقية

لم يسبق الافرنج العرب في الابغال الى داخل افريفية وكشف مجهولاتها الأمنذ ثلث المأكل وثدة اكمر وغدر اهاليها اكنة البشر

وتعشُّر مسالكها ما يعجز القلم عن وصفه وترناع

النفوس من سماعه وإنما لافي ما لاقي حبًّا

فندت بعض رجالي ودرست الفرع الاعلى من بهر زميسي حق الدرس وكذلك اثنين وسنين شلاًلاً وإوصاف من لنيت من الاهالي المتوحشين وكشفت سر نهركو بانكو . اه . اما كو بانكو فنهر لا تبعد مصادرهُ كثيرًا عن مصادر نهر الكنكو ولكنة بعد صدوره منها بقلیل بچری شما لاً نجنو با ولم یکن بعرف الاً من حيث يجرى شما لا وكان المظنون انة يجري من ثمَ غربًا و يصب في البحر الانلانتيكي ولعل ينتو هذا وجدانهٔ بصب في نهر زميسي ` هذا وإن محب الامة العربية وإن ساءهُ اشتغال اهلها الآن عن العلم والاكتشاف وحوز قصبات السبق حيث يتيسر لمرذلك دون غيره بجمع الاموال وإسترفاق عبيد الله وإهتضام حقوق امثالهم من البشر ليفرح انة قد انحل الظلام المنعقد على قارّة افريقية وتبدد وبزغ اليها شعاع التمدن والانس وقرب الزمان الذي تصير فيوغيلان افريقية وبرابرتها اناسا حلاهم النهي وزبنتهم اللطف وإلإلفة

النضة تذويب عند ١٧٤٩°ف والذهب

مصوّرة ومجلد ضخم من كل جديد.ومنيد .وقد

بالاكتثاف وزيادة المعرفة لا طمعًا في العاج والرقيق كما هو غرض العرب من جوب تلك النواحي ثم رجع منذ نحو سنتين كما ذكرنا في اطنوطشهرلعالم المعارف اكتشاف بهر الكنكو الذي بُعدُّ من أكبر انهار الارض ويخترق اكثرقارة افرينية عرضاواكتشاف مصادر بهر النيل وإخبار اهالي اوإسط افرينية ومساكنهم وخلاقم الى غيرذاك مالم يسبقة اليواحد وفي السنة المنصرمة اجنازها رجل برتوگالي اسمة الماجور سريا ينتو من الفرب الي الشرق. ابتدأ من بنكو بلا في كينيا المنلي على عرض 16 جنوبًا في 17 نشرين الثاني سنة ١٨٧٧ واتبع فرعي نهر زميسي الاعلى والمتوسط. وهذا النهر على عشر درجات من العرض الى جنوبي بهركنكو الذي كشنة ستانلي المار ذكره ويخترق آكثر افريقية عرضًا مثلة. وباً وصل الى بلاد الترنسال في آذار من السنة الماضية بعث الى ملك البرنوكال رسالة ينول فيها . درجة اكرارة التي تذيب بهض العادن لم يبقَ بيني و بين الاوقيانوس الهندي الآمسير ستة ايام فانتهى من اجنياز افريقية من الغرب ا ١٨٦٢°ف والخاس ١٨٩٠، والبلاتين ١٨٩٠° الى الشرق . وقد قاسيت من الجوع والعطش والاريديوم . ٥١٠° فالاريديوم اعسر المعادن والوحوش الضاربة وإلنيلان الآدمية والمياء الطاغية وإلفلوات الطبيعة مالابوصف ولكنني أذوبانا وإلغاس الصرف اعسر ذوبانا من انتصرت عليها كلهاوسلمت معكتاباتي وعشرين االذهب ولكرن نحاس الفجارة يذوب عند خارته جغرافية ونقاربر جوّية وللاثة مجلدات ١٠٢٥ أف

تاثير الضوِّ في النبات

قد ظهر من ابجاث الدكتور رشوبكراحد | الاستاذ المذكور آننًا هذه التأثيرات الى ضوء

بلاد نروج في ثيالي اور با ان الضوء بؤَثْر في | الشمس نبني مشرقة صيفًا شهرين من الزمان النبات تأثيرات عدية مهمة . منها ان اكحنطة | على الدولي في بعض مدن تلك البلاد وتبغى

التي تحصد من حبوب اصابها من الاصفاع | في غيرها شهرًا ونسف شهر . ولا تغيب في الشهالية لنضج قبل المحنطة التي تحصد من مدينة كريستيانيا بوم الانقلاب الصيفي الآ ه

الني الى الجنوب، منهافي كمية المواد الهيدر وكربونية. وإن لونها اشدُّ من الوإن تلك حتى ان

الجنوب وإن شَذَا النبات يزيد شَالًا عَا هُو جنو بًا سوايد كان في المورق او في النمر فان

الكراويا لتي تزرع في كريستميانيا فيها من طقطة، وإضحة من كل ناحية وسمعت احداه الريت العطر ٨٬٥ بـ المئة والكراويا التي نطق والاخرى نجاوبها وقال ايضًا ان في تزرع في روسبا فيها من هذا الزبت العطر من ٤ الى ٨ ك في الله فقط ولذاك تكون أار

الشال إنكه طعما وإطيب راشعة من غار الجنوب. وَلَكُنَ كُلُمَا زَادَ الشُّذَا فِي الصَّعُودُ ثَمَالاً فَلَّ السكر ولذاك نجد أرالشال اقل حلاوة من أار

الجنوب وإن كانت اذكى رائحة . وقد نسب

اسانيذ المدرسة الكلية في كريستيانيا عاصمة الشمس لطول بقاء الضوء عليها صينًا فان

حبوب اصلها من الاصةاع الجنوبية . وإن كل ساعات و١٧ دفينة فقط فتنضج الحبوب والثمار

المبوب والمخضراوإت التي تزرع في تلك البلاد | في تلك البلاد سر بعًا لطول بفاء ضوء الشمس وتفوق الممبوب والمخضراوإت التي تزرع فيالبلاد عليها صيناولوطال غيابهاعنها كذلك فيناه صدت السك

من الاقوال السائرة ان السمك لا ينام الاجانب الذبن يذهبون الى بلاد نروج صيفًا | وهو قول فاسد فان السمك ينام في ظل الصخور ويشاهدون ثدة اخضرار ائتجارها وزهاء لون كايشامد بالمراقبة ومن الاعتقادات الشائعة ازهارها بحسبونها من انواع غبر الانواع التي | ان السمك لا يصوت والظاهر ان هذا الاعتقاد تنو عندهم وإمحال انها وإحدة . وإن بزور | فاسد ايضًا كما يظهر من شهادة العلامة بول. الاشجارالني تنتفل من المجنوب وتزرع في الشال | قال كنت يومًا مسافرًا في نهر ديسَنك بفيرقي نحمل اوراقًا اوسع من الاوراق التي نحَمَل فِيهِ | اسيا فاردت ان اسبر عمن غدير فيو وجذفت بناربي البوفما لبثت ان رأبت السمك يتقاطر عمد القارب افواجا من النوع المسمى هذا مهسيرًا. وبينما انا اراقب حركاتو كنت اسمع لة صوت

بعض جهات اسام حيطانًا كبيرًا ذا صدفتين بصوت افطحًا عهاية جراحية غريبة

نشرت جرياة الايقان بوست الاميركانية

خبرًا عن شاب أكلت آفة الذئب الأكَّال | وإذا وُضع على اليُسرى حسب السامع ان المنكلم انفة فحاول بعض اطباء مستشفى بلني اصطناع عن بساره ، وإذا وُضِع تليفون على كلُّ من الاذنين وكان سمع الواحدة احدّ من الاخرى رجِّج السامع الجهة الحادة السمع وأذا كان سمعها حتى صار بوِّ مَّل ان بتكوَّن من عظم اصبعهِ | متساوي الحدَّة والتليفونان مساويبن في القوة حسب السامع ان الصوت آت من امامه . استدراك

طلبنا من احد اصدقائنا في نيو يورك من الولايات المخدة ان يجث عن قصة الديك الواردة في الوجه ٤٠١من هن السنة فاجابنا انه بجث کثیرًا ولم یقف علی ما بنبت صحنها

اصطناع الغيل للادوات نشرت جرية نانشر رسالة قال الكاتب فيها بخال لي ان دوك ارجيل اول مَن اجهر لرجل من اهل الولايات الخجنة فاجهد صاحبها | بان الانسان هو انحيمان الوحيد الذي يصنع نفسة في نفريرو فلم بفرّ . ثم عنَّ له ان بعض الكَّلات ولَكنى عرفت بالامتحان ان النيل الهندي يصنع آلةين من تلقاء نفسو يستخدمها لاغراضهِ لانني رأيت بعيني في اسام الشرقية فيلًا حديث السن (وكان قد مُسك حديثًا) فيهِ وظن أن الروح العظيم معبودةُ بكلمة السحب قصبة من سياج الحظيرة التي كان فيها ويذكرهُ بسرقنهِ فالقي الكاس من ساعنهِ كُمن | وداس عليها وكسر منها قطعه بخرطومهِ ورفعها قد أَصيب بصاعنة وإفرَّ بانهُ سرق الخبل وأَشهد | الى فمه ثم طرحها وكرر ذلك في قصبتين ليم لثلاث وإخيرًا سحب قصبة كبيرة بابسة وكسر منها كسرةً وقبضها مخرطومهِ ونمطَّى مأدًا يدهُ اليسرى وإخذ بجك بها ابطة بعنف وإذا بعلقة من خصائصه انه اذا وُضع على الاذت كبيرة من عَلَق الافيال سقطت من ابعلو . اما اليمني حسب السامع ان المتكلم وإنف عن بمبنو | مكانها نحت ابطو ثما لا بصل اليو النيل 🕅

انف آخرلة فنزع الظفر عن الوسطى من اصابع يدواليسرى ووصلها بانفوفالتحمت النحاما جيداً عظم لانفه . وسيقد رقعة مثلثة من جأد جبهته يين عينيو وببقي اصاما عند الزاوية المفابلة لقاءنة المثلث لاصقة بين عينيي وبركب الرقعة على العظر فيتكوَّن له من ذلك انف جديد . وقالت انجرين المذكورة ان كل الظواهر كانت يوم نشرها للغبر تبشر اصحة العلية على التمام التليفون وهنود اميركا

اعجال العاقل اهوال المجاهل. حكى ان هنديًا من هنود اميركا سرق رؤوسًا من الخيل اهالي بلدتو احضر أليها تليفونا فذهب بالهندي الى محل النايفون . فلما وضع الهندي كاس التليفون على اذنو وسمع صوتًا يكلمهُ ذاب قابهُ عليهِ انهُ أن بقي حياً يردُّها إلى صاحبها لا محالة وفعلكا وعد

بعض خصائص التليفون

بهاسطة هذه المحكمة التي هيأها لهذه الغابة وإستخدمها | والمكشرفة ثمانية اعشار المتر وكان عليها ٢٧ لها . ثم وجدت بالاستفراء ان هذه عادة كل | بندورة ثنلها ١٠٨ كرامات فثبت من ذلك او

قد اكتشف فاطعو المحجارة في غزة صنم العر ان يدع الغبل بذهب الى جانب الطريق | رجل طاعن في السن كبير الجثة جعد الشعر الديناميت

هو بارود مؤلّف من ۷۰ جزءًا من المنتر وكليسرين و٢٥ جزءًا من دقيق اللحم أق السلكا استنبطة نوبل سنة ١٨٦٧ ويمتازعن النتروكلسرينالصرف بانة لايتفرقع الأاذاكان

في فشك خاص بهِ فيكن نقلة من مكان الى آخر بلا خوف من تنرفعهِ وهو افوى من البارود الاعنهادي بأكثرمن ثماني مرات وقد

ترجمة كناب بعض انجرائد العربية بالباررد نمرًا منساويًا في الفطعتين حتى اذا مرّ علمها | الاطرش او الاخرس ولا نعلم وجهًا لتسميته

مندار المطرالذي نزل شهر نيسان ٢٠١٢

الافيال فكل فيل بجك بدنة بمحكة يصنعها كادبنبت ان الكهربائية نزيدنمو النبات ونمرهُ لنفسو. وكنت مرة راكبًا فيلاً وكان الذباب الذي بسطوعلى الافيالكثيرًا ولم يكن مع فبلي مروحة يزجر الذباب بها فاوعزت الى السائق | للفلسطينيين علقٌ خس عشرة قدمًا وهيئتة هيئة

فذهب وإنى انجمًا مشعبة الاغصان فاخذ اطوبل اللية احدى يديوعلى صدره وعلى كتنبي يَمْلِهِمَا الى ان وقع نظرهُ على غصن بني بفرضو |كساءٌ وقاعد نهُ خالية من الكتابة.وجنهُ الفعلة طولة خمس اقدام فكسرهُ وكسر منة كل | في ركام من الرمل على ثمة ثلِّ قرب المجر.ولعل الاغصان السَّغلي وترك التي في راسهِ ومسكهُ | ذلك ليِّس محلهُ بل نُقل منَّ مكان الى آخر بخرطومو كمروحة وجعل بروح بوبمنة وبسرة و يزجر الذبان عنه . فهاتأن آلنان صعها

القدا لغرضين يهانو فعل ألكم باثية في النبات

اخنار احد الطبيعيين قطعتي ارض منساويتين نوعًا وإنساعًا وزرع في كلُّ ننها لوبياء وخسة وبندورة وغطى احداها بقفص حديد له قضيبات صاعدان في الجوّ لجمع

الكهرباثية وترك الاخرى مكشوفة فنمت النباتات

اسبوعان اخذت المغطاة بالنمنص تزيد نمرًا كذلك لان الكلمة الافرنجية مشنقة من كلمة فصارت اللوبياء أكبر وإنضر وإكثر ثمرًا وبلغ معناها الفوة بثاء على انه من أقوى انواع علو الخسة المغطاة مترًا وعشرين ستيمترًا وثقلها | المارود صونًا وفعلاً ٤٢٧ غرامًا وغير المنطأة مترًا وإحدًا وتنلما من المرصد الفلكي والمتيورولوهي

٢٢٧. وبلغ علو نبتة البندورة المغطاة مترًا | وكان عليها ٨٢ بندورة ثقلها ٢١٦٦ كرامًا | من الغيراط وكل ما نزل هذا العام٢٠٠٤

مسائل وإجوبتها

عليه يلتهب فيا مادتة

اذا طّرح في الماء فلعلة هو

(٢) من الناصرة . بزعم البعض ان و بعرف بعد سفوطو

الكي الذي بشغّل بانحمصة بنيد انجسم ويمنع النزولات فهل ذلك ضحيح

فقد ينفع او يضر

(٤) من حيفًا . شاب عمرهُ عشر ون سنة من مراجعة وجه ٢٦ من السنة الثانية اراد ان يسك شيئًا بيده رجنت في دواء ذلك

للكاوس Chaos

ج. الخلاه

باطن الارض ملتهب والنار تبيد المواد الملتهبة افلا يصير جوف الارض فارغا

ج . فولكم ان النار تبيد المواد الملتمبة | وحراه وسوداه فكيف صار ذلك غير صحيح فنتيجنة غيرصحيحة . لان النار لا تبيد

(٧) ومنها ـ ذكرتم في انجزء الحادي

(١) من زحاة . رأينا جماً اذا تُهل عشر ان الشهب اجسام صغيرة تجذبها الأرض فتلتهب منشنة احنكاكها بالهواء فلماذا لانسقط ج . البوتاسيوم وهوعنصر بسيط يلتهب | في خط عمودي ولماذا بذهب بعضها شمالاً و بعضها جنوبًا وهل لهاجرم بسفط على الارض

ج. عن القسم الاول والثاني من السوَّال لانها لا نخرك بنوة الجاذبية فقط فانهاكانت

چ . اذا اشار بهِ طبيب فهو نافع وإلاّ المتحركة قبل ان جذبتها الارض في غيرجهة جذب الارض لها ولانها بعيث فترى جهة (٢) ومنهاكيف يُعمَل البارود الاخرس سيرها خطَّا منبسطًا على باطن الساء ولوكانت

ج . لا نعلم بوجود بارود اخرس وإذا مجهة نحو مركز الارض . وعن النسم الثالث اردتم بوالد بناميت فانظر وإوصائه في هذا الجزء إن لبعضها اجساما نصل الى الارض كا يظهر لكم

(٨) ومنها. عندنا سوداه اخبرتنا ان في

ج المفويات والانتباه الى العوائد الادية / بلادها (بلاد السود) حيوانًا اشعر يشي منتصبًا (٥) من دمياط ما الكلمة العربية كالانسان فا هو هذا الحيوان

ج. لا يبعد ان يكون الكورلاً وهو نوع من القرود اما ما رويتموه عنه فاكثره لاحية (٦) من الاسكندرية . من المعلوم أن إله والمؤكد أنه يقتل الانسان بضربة وإلحدة

(٩) من زحلة . زرعنا حبة ذرة صفرا فنمت وإثمرت فاذا في عرنوسها حبوب صفراه

ج. نظن ان هذه الحبة من عرنوس فيهِ الاجسام الملتهمة بل تحولها من هيئة الى آخرى او في سلفه الانواع الثالثة

فوائل صناعية

مغطس للتفضيض الاول اذب ٢٠ جزءًا من سيانيد البوتاسيوم

و ۱ اجزاء من کربونات الصودا وه اجزاء من سيانيد النضة في ١٢٠ جزءًا ماء مقطرًا أوماء مُطر . يستعبل هذا المغطس مع بطرية مركبة مر - ٢ حلقات الى ١٠ حسب كبر الادوات المراد تغضيضها

مغطس للتفضيض الثانى أو الصقل

اذب لم ٤ جرء من سيانيد البوتاسيوم ولي اجره من سيانيد النضة في ١٢٠ جزءًا من الماء المنظر او ماء المطر. يستعل هذا المغطس مع بطرية واحدة كبيرة من نوع سي ونفرَّب عجمر محترسًا من ان يدخلها شيءٌ من الغبار . قطعة الغضة قدر ما يكن الى الادوات المراد تنضيضها ثانية تنضيضا صنيلا متى الحديد بسرعة

بدق بروسيات البوناس وبذرعلي سطح كنيرًا وبصير احمر مزرقًا بستخدم لصغل الغاس والنولاذج اكحديد ويجس اكحديد فيذوب البروسيات عليهِ فيزج في ماء بارد وقد يزج البروسات بما يساوي ربع وزنومن لمح النشادر

> تنظيف كفوف انجلد طريقة اولى * ضعها في مقدار كاف من البنزين النتي في اناء له سداده محكمة وسدة وهزة مرارا كثيرة فتنظف وإذا بني عليها شي من البقع يزول بفركها بخرقة ناعة مبتلة بالايثر الخشب بوعلى ما قبل

او البنزول. تم جنفها في المواء وإبسطها بين الوحي زجاج حاميين الى درجة غليان الماء حتى يزول البنزين ولا يبغى لة اثر وإطوما وضعها بين ورقنين وإكوها بالمكواة حامية طريقة ثانية * أذب ١٠٠ درهم من

الصابون في حليب سخن وإضف اليومح بيضة وحركهُ جيدًا ثم البس الكف وإفركهُ بهذا المذوب جبدًا بعد ان نضيف اليوقليلاً من الابثر ونشفة في الهواء باحتراس . الكفوف

البيضاء تنظف على هذه الصورة ولا ينغيرلونها عبل الرُّوج الذي تصلُّ به ِ المعادن ضع قطع زاج نئي نے بولفة واحمها حتی

فما يتكأس من الزاج قايلًا و يصير لونهُ قرمزيًّا يستخدم لصةل الذهب والنضة وما يتكلس مئة ا

التحاس المفصفر اذب ٩٠ جزءًا من الخاس وعشرة اجزاء

من القصدير ونصف جزه من القصفور فتذوب بسهولة و يكون مزيجها فويًا مرئًا زيت المنشار

اذا زُيت المنشار بالكروسين سهل نشر

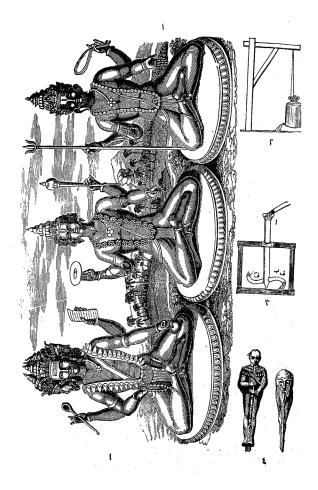
الجمعية الزراعية المصرية

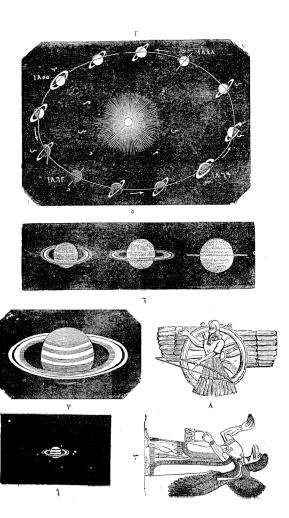
فد وُقَّفت مصر الى ما طالما تمنيناهُ لَكُلِّ الاقطار الشرقية فألف فيها جماعة من ارباب الزراعة الخبيرين جمية زراعية غرضها لننيسة فيعلم الزراعة والاكتشافات والامخانات "ايجاد العلائق والمذاكرات المستمرة بين | الزراعية . وقد شهد الجزآن اللذان وردا الينا المشتغلين بالامور الذراعية علمًا وعبلًا . وإجراه النجر بات الزراعة الجدية. ونشركل مابرسل لترغيب من يستحق من المزارعين ومن نسبب لبهنه انجمعية انجزيلة النفع ونثمني لهُ ولها دوام في تحسين الزروعات وما يتعلق بها كالمواشي العروج في مرافي الفلاح

وإلكلات الزراعية "تعبّما للفائدة وتنشيطًا لاهل الاكتشاف وإنشأول لها جربنة تصدر مرةكل شهر في العربية والفرنساوية . ولتضمن نبذًا من هذه انجرية بمراعاتها الغاية التي وُضعت الاجلها فان فيها ببدًا زراعية غرّاء انشأها اليهامن المباحث والاخبار والبنود المنيلة | رجال خبيرون بالزراعة علمًا وعملًا ولا بدُّ ان للزراعة وعلى معارض زراعية بعطى فيها مكافآت | تأتي البلاد بمنافع لا نفدَّر . فنهنَّمُ القطر المصري

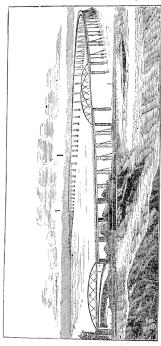
خاتمة السنة الرابعة

أنًا بجولونعالي ومعاونة حضرات وكلائنا ومشتركينا الكرام قد انتهينا من السنة الزابعة للمنتطف فلم يبق لنا الاَّ الشكر للعزة الالهية على ما لافتة جريدتنا من التوفيق والثناه على ابناء المطر لما وإزرونا به من التنشيط . هذا وإن كل من يقابل منتطف السنة الواحدة بالتي قبلها يجدان المنتطف بزداد تحسينًا على الدولم ويتأكد اننا لا نأ لو جهدًا عن جعلهِ منبولًا لدى أكناص إلعام بحيث لا يستصغرهُ العالم البليغ ولا يستصعبهُ الطالب الوضيع. ولا شك ان كل من يشاركنا بوجوب خدمة الوطن وبذل ما في الطاقة لاعزازه يفاسمنا ما ننكبد م من الانعاب ولو بالتفاتو وبخنف عليناكرب البجث والتفتيش ولو بمذوبة كلمانو وإنا لشاكرون لابناء الوطن على هذه المفاسمة وللشاركة . قال لنا بعض من لهم في الفضل اعلى مقام " اني لاباهي باتعابكم كل المباهاة فان مقتطفكم قد جمع على صغر حجد كل ما يتمناه محم المعارف من الفوائد العظيمة فانة يمثر فبوعلى أغوال كبار الفلاسفة وإكتشافات عظام الباحثين وإختراعات احذق المفترعين وإذا تدبر ما فيوبدين المننفد الخبيرعرف حركة الافكار بين ابناء الوطن سواء كان من منافشانهم اوكتابانهم او سوًّا لانهم وتحنق من رواجه ِ بزوع انوار المعارف في الشرق وشعور ابناء الوطن بانحطاط معارفهم وقلة صنائعهم ومزيد افنقارهم. حنًّا وإُنحق خيرما ينال انهُ ان كان اروج المتاجر بربح خسين في المدَّة فإني لرامج من السبع الغرنكات التي ادفعها غن المنتطف y سبع مرّات فنط سبعة فرنكات بل سبعين مرة سبعة فرنكات "







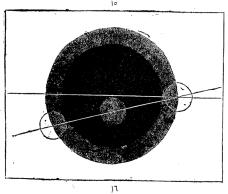


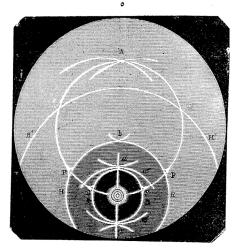




The state of the s

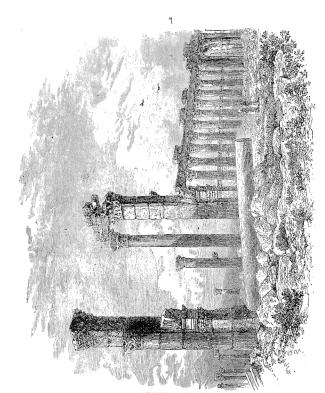


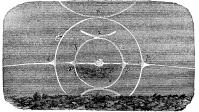


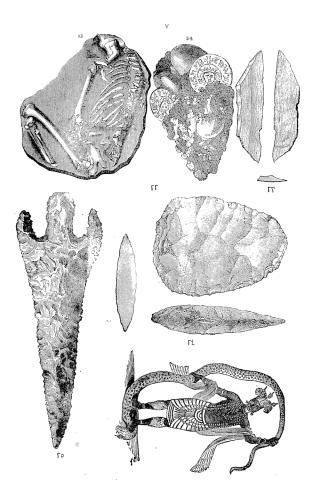


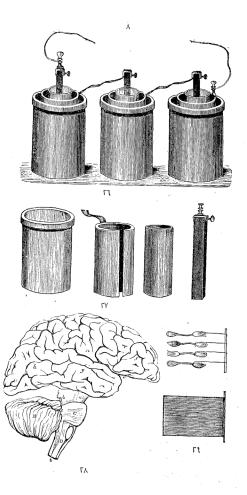
١Y

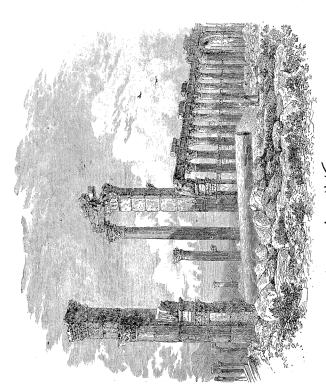












صورة هيكل الشمس في مدينة تدمر

